



BALANÇA COMERCIAL DE PRODUTOS DO SETOR ELÉTRICO E ELETRÔNICO - BRASIL X SINGAPURA - 2024

US\$ FOB Mil

ÁREAS	2023			2024			VAR. (%) - 2024 / 2023	
	Exportações	Importações	Saldo	Exportações	Importações	Saldo	Exportações	Importações
AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL ⁽¹⁾	11.472,0	39.392,2	(27.920,2)	85.324,9	50.843,5	34.481,5	643,8%	29,1%
COMPONENTES ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS ⁽²⁾	7.967,8	170.087,4	(162.119,5)	20.375,9	287.710,0	(267.334,1)	155,7%	69,2%
EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS	25.624,9	17.638,2	7.986,7	246.583,8	29.558,5	217.025,2	862,3%	67,6%
GERAÇÃO, TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	197,3	7.642,4	(7.445,1)	6.564,2	798,2	5.766,0	3226,5%	-89,6%
INFORMÁTICA	785,8	4.379,1	(3.593,3)	450,7	19.780,5	(19.329,8)	-42,6%	351,7%
MATERIAL ELÉTRICO DE INSTALAÇÃO	66,7	324,9	(258,3)	154,2	345,2	(190,9)	131,3%	6,2%
TELECOMUNICAÇÕES	709,1	13.983,0	(13.273,9)	1.609,0	9.584,5	(7.975,5)	126,9%	-31,5%
UTILIDADES DOMÉSTICAS ⁽³⁾	338,8	4.882,3	(4.543,5)	381,0	4.002,2	(3.621,2)	12,5%	-18,0%
TOTAL	47.162,4	258.329,4	(211.167,0)	361.443,7	402.622,5	(41.178,8)	666,4%	55,9%

(1) Inclui instrumentação e instrumentos eletromédicos;
(2) Inclui motocompressores para refrigeração, eletrônica embarcada e partes e peças;
(3) Inclui auto-rádios.

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2024		
		EXPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2023	2024	VAR. %
Outros Equipamentos Industriais	EI	23.372,7	244.063,2	944,2%
Instrumentos de Medida	AI OU	8.547,5	72.463,0	747,8%
Outros Equipamentos de Automação Industrial	AI OU	1.994,6	12.451,6	524,3%
Componentes para Automação Industrial	COM OU	251,7	7.339,4	2815,8%
Componentes para Equipamentos Industriais	COM OU	2.250,2	6.684,6	197,1%
Painéis e Quadros para GTD	GTD	-	5.827,5	nihil
Componentes Passivos	COM OU	2.597,2	2.198,1	-15,4%
Motores e Geradores	EI	1.074,5	1.566,8	45,8%
Componentes para Material Elétrico de Instalação	COM OU	866,0	1.350,5	55,9%
Outros Equipamentos de Telecomunicações	TEL	459,2	1.198,6	161,0%
Semicondutores	COM OU	335,1	836,9	149,7%
Conversores Estáticos para Acionamentos de Motores	EI	1.041,2	762,0	-26,8%
Componentes para Informática	COM OU	306,1	615,3	101,0%
Geradores	GTD	23,0	412,2	1695,8%
Componentes para Geração, Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica	COM OU	137,8	304,8	121,2%
Desperdícios, Resíduos e Sucata Elétricos e Eletrônicos	COM OU	-	293,8	nihil
Aquecedores elétricos de água	UD OU	223,7	283,3	26,6%
Máquinas para Processamento de Dados	INF	465,5	278,5	-40,2%
Motocompressor Hermético	COM OU	125,3	242,1	93,2%
Eletrônica Embarcada	COM EE	528,4	219,9	-58,4%
Sistemas Eletrônicos Prediais	AI SP	336,1	217,5	-35,3%
Aparelhos de Radiocomunicação	TEL	126,9	215,1	69,6%
Cabos para GTD	GTD	-	210,5	nihil
Aparelhos Eletromédicos	AI EM	562,6	192,8	-65,7%
Componentes para Telecomunicações	COM OU	101,8	119,8	17,7%
Retificadores Industriais	EI	23,0	95,8	316,5%
Telefones Celulares	TEL	10,5	76,2	625,7%
Unidades de memória	INF	23,8	72,6	205,7%
Seccionadores	GTD	47,8	66,4	39,1%
Acumuladores	EI	18,8	66,2	251,2%
Outros Material Elétrico de Instalação	MEI	27,2	61,5	126,0%
Disjuntores <= 1 KV	MEI	0,4	55,4	13438,4%
Equipamentos de Comunicação sem Fio	TEL	23,7	54,4	129,5%
Transdutores Eletroacústicos	COM OU	10,6	51,1	382,1%
Circuitos Impressos	COM OU	299,9	50,6	-83,1%
Estações Rádio Base	TEL	68,1	44,9	-34,2%
Cartões Inteligentes ("smart cards")	INF	-	37,8	nihil
Conectores para Circuitos Impressos	COM OU	33,6	37,7	12,1%
Reguladores de Voltagem	INF	165,8	36,2	-78,2%
Aparelhos de Som e Vídeo	UD IS	3,7	33,6	799,0%
Componentes para Utilidades Domésticas	COM OU	108,2	27,9	-74,2%
Lâmpadas	MEI	15,7	26,1	66,3%
Micro e Mini Motores	EI	90,6	19,0	-79,1%
Disjuntores para GTD	GTD	7,5	16,9	124,1%
Transformadores	GTD	-	13,3	nihil
Comutação Privada	TEL	-	12,2	nihil
Impressoras	INF	1,6	11,9	625,2%
Pilhas Elétricas Secas	UD OU	10,9	10,9	0,6%
Máquinas de Soldar	EI	3,7	8,6	130,8%
Lanternas	UD OU	12,1	8,5	-29,7%
Isoladores	GTD	11,0	7,7	-30,1%

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2024		
		EXPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2023	2024	VAR. %
Televisores	UD IS	-	7,0	nihil
Tomadas	MEI	14,1	6,4	-54,2%
Relés	GTD	3,2	6,1	91,4%
Refrigeradores	UD LB	6,9	5,3	-23,8%
Condicionador de Ar	UD LB	8,6	5,0	-42,2%
Teclados	INF	2,0	4,9	145,7%
Fusíveis para MEI	MEI	9,3	4,8	-48,2%
Monitores de Vídeo	INF	29,1	4,7	-83,9%
Cabos para Telecomunicação	TEL	1,4	4,6	226,8%
Máquinas de Lavar Roupa	UD LB	0,8	4,3	474,2%
Equipamentos de Áudio e Vídeo	UD IS	0,1	4,1	2793,0%
Módulos Fotovoltaicos	GTD	-	3,5	nihil
Outros Eletroeletrônicos - UD	UD OU	4,6	3,5	-25,0%
Ferramentas Elétricas Manuais	UD OU	4,5	3,3	-27,2%
Aparelhos de Radiodifusão	TEL	4,8	3,0	-37,3%
Mouse	INF	1,5	2,6	76,3%
Agregados de Componentes	COM OU	5,9	2,4	-59,5%
Fornos Elétricos Industriais	EI	-	2,2	nihil
Ventiladores Portáteis	UD PT	-	2,1	nihil
Máquinas de Costura	UD OU	-	1,9	nihil
Aspiradores de Pó	UD PT	2,0	1,8	-10,4%
Secadoras de Roupa	UD LB	0,5	1,6	231,7%
Freezers	UD LB	0,4	1,5	269,9%
Outros Equipamentos de Informática	INF	85,3	1,4	-98,4%
Forno Microondas	UD LB	1,2	1,3	15,2%
Componentes para Sistemas Eletrônicos Prediais	COM OU	0,2	0,5	220,0%
Trituradores de Alimentos	UD PT	1,2	0,5	-62,1%
Outros Eletrodomésticos Portáteis	UD PT	0,3	0,4	28,3%
Panelas Eletrotérmicas	UD PT	2,6	0,4	-85,6%
Fornos (ud)	UD LB	0,3	0,3	-1,3%
Liquidificadores	UD PT	0,2	0,3	42,0%
Soquetes	COM OU	-	0,2	nihil
Componentes para Imagem e Som	COM OU	10,0	0,2	-97,9%
Cafeteiras	UD PT	1,9	0,2	-90,6%
Torradeiras	UD PT	0,4	0,1	-60,3%
No-Break	INF	11,3	0,1	-99,2%
Balanças para Pessoas	UD LB	0,1	0,0	-74,2%
Alarmes	AI OU	-	-	0,0%
Aparelhos de Áudio	UD IS	27,0	-	-100,0%
Aparelhos para Sinalização e Controle de Tráfego	AI OU	-	-	0,0%
Aparelhos Telefônicos	TEL	0,0	-	-100,0%
Aparelhos terminais	INF	-	-	0,0%
Auto-rádios	UD IS	-	-	0,0%
Barbeadores Elétricos	UD PT	0,0	-	-100,0%
Batedeiras de Alimentos	UD PT	0,7	-	-100,0%
Caixas registradoras	INF	-	-	0,0%
Cinescópios/Válvulas Eletrônicas	COM OU	-	-	0,0%
Coifas	UD LB	-	-	0,0%
Comando Numérico	AI OU	31,2	-	-100,0%
Distribuidores automáticos de papel-moeda	INF	-	-	0,0%
Enceradeiras	UD PT	-	-	0,0%



PRODUTOS DO SETOR ELÉTRICO E ELETRÔNICO - BRASIL X SINGAPURA

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2024		
		EXPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2023	2024	VAR. %
Equipamentos para Telefonia Pública	TEL	-	-	0,0%
Extratores de Suco	UD PT	0,2	-	-100,0%
Fax	TEL	-	-	0,0%
Fibras Ópticas	TEL	-	-	0,0%
Fogões	UD LB	23,0	-	-100,0%
Fusíveis para GTD	GTD	0,0	-	-100,0%
Grupos Eletrogêneos	GTD	104,8	-	-100,0%
Máquinas de Lavar Louça	UD LB	-	-	0,0%
Medidores de Eletricidade	GTD	-	-	0,0%
Modem	TEL	14,4	-	-100,0%
Outras unidades de entrada	INF	-	-	0,0%
Para-raios	GTD	-	-	0,0%
Resfriadores	EI	0,4	-	-100,0%
Scanner	INF	-	-	0,0%
Torres	GTD	-	-	0,0%
Ventiladores Exceto de Mesa	UD OU	0,8	-	-100,0%
TOTAL		47.162,4	361.443,7	666,4%

Fonte: SECEX / MDIC
Elaboração: Decon / Abinee
S.P. 27/02/2025

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2024		
		IMPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2023	2024	VAR. %
Semicondutores	COM OU	112.974,6	209.556,5	85,5%
Instrumentos de Medida	AI OU	27.078,3	34.261,6	26,5%
Componentes para Utilidades Domésticas	COM OU	20.353,9	29.694,0	45,9%
Outros Equipamentos Industriais	EI	7.191,0	13.289,8	84,8%
Máquinas para Processamento de Dados	INF	467,1	10.824,8	2217,5%
Componentes para Informática	COM OU	10.759,6	10.492,1	-2,5%
Outros Equipamentos de Telecomunicações	TEL	13.598,3	8.750,0	-35,7%
Eletrônica Embarcada	COM EE	1.027,0	8.624,8	739,8%
Componentes para Automação Industrial	COM OU	6.441,9	8.071,4	25,3%
Unidades de memória	INF	3.216,2	7.601,8	136,4%
Outros Equipamentos de Automação Industrial	AI OU	5.880,1	7.312,9	24,4%
Micro e Mini Motores	EI	4.163,6	7.273,0	74,7%
Aparelhos Eletromédicos	AI EM	4.886,3	7.162,4	46,6%
Circuitos Impressos	COM OU	5.611,6	5.393,8	-3,9%
Componentes para Material Elétrico de Instalação	COM OU	5.010,0	4.347,4	-13,2%
Motores e Geradores	EI	3.881,3	4.184,1	7,8%
Acumuladores	EI	1.537,3	4.147,7	169,8%
Componentes para Equipamentos Industriais	COM OU	1.410,3	3.189,8	126,2%
Motocompressor Hermético	COM OU	1.750,4	3.175,3	81,4%
Sistemas Eletrônicos Prediais	AI SP	1.529,4	2.056,4	34,5%
Componentes Passivos	COM OU	2.281,1	2.031,2	-11,0%
Pilhas Elétricas Secas	UD OU	4.182,5	1.424,7	-65,9%
Freezers	UD LB	163,7	1.190,7	627,6%
Componentes para Telecomunicações	COM OU	951,6	1.052,6	10,6%
Agregados de Componentes	COM OU	97,3	842,4	765,8%
Transdutores Eletroacústicos	COM OU	759,6	592,9	-21,9%
Outros Eletroeletrônicos - UD	UD OU	60,3	540,6	796,2%
Scanner	INF	59,9	479,5	701,1%
Grupos Eletrogêneos	GTD	-	453,0	nihil
Conectores para Circuitos Impressos	COM OU	364,9	375,6	2,9%
Outros Equipamentos de Informática	INF	98,9	366,5	270,7%
Equipamentos de Comunicação sem Fio	TEL	22,1	349,1	1480,1%
Retificadores Industriais	EI	136,6	298,5	118,5%
Impressoras	INF	218,8	278,2	27,1%
Conversores Estáticos para Acionamentos de Motores	EI	383,6	266,1	-30,6%
Aparelhos de Radiodifusão	TEL	114,2	245,6	115,0%
Ventiladores Exceto de Mesa	UD OU	-	207,4	nihil
Componentes para Geração, Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica	COM OU	137,7	190,7	38,6%
Seccionadores	GTD	3,8	185,4	4813,5%
Aparelhos de Áudio	UD IS	-	167,9	nihil
Aparelhos terminais	INF	59,6	142,0	138,4%
Módulos Fotovoltaicos	GTD	7.596,1	134,1	-98,2%
Refrigeradores	UD LB	87,5	127,6	45,8%
Disjuntores <= 1 KV	MEI	82,6	125,7	52,1%
Aspiradores de Pó	UD PT	-	100,2	nihil
Aparelhos de Som e Vídeo	UD IS	64,0	92,7	44,9%
Outros Material Elétrico de Instalação	MEI	143,0	91,9	-35,7%
Ferramentas Elétricas Manuais	UD OU	-	88,7	nihil
Modem	TEL	70,0	81,5	16,3%
Lâmpadas	MEI	70,7	73,7	4,2%
Componentes para Sistemas Eletrônicos Prediais	COM OU	151,6	70,5	-53,5%

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2024		
		IMPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2023	2024	VAR. %
Cabos para Telecomunicação	TEL	78,2	56,6	-27,6%
Máquinas de Soldar	EI	136,6	54,0	-60,4%
Aparelhos para Sinalização e Controle de Tráfego	AI OU	12,1	47,7	294,1%
Resfriadores	EI	193,2	44,7	-76,9%
Comutação Privada	TEL	6,5	44,3	583,6%
Aparelhos de Radiocomunicação	TEL	92,7	43,4	-53,2%
Tomadas	MEI	14,1	36,3	158,3%
Cartões Inteligentes ("smart cards")	INF	74,0	35,5	-52,0%
Outros Eletrodomésticos Portáteis	UD PT	13,5	29,5	118,7%
Monitores de Vídeo	INF	143,6	24,1	-83,2%
Caixas registradoras	INF	33,5	23,3	-30,5%
Coifas	UD LB	1,1	21,3	1757,1%
Fusíveis para MEI	MEI	14,6	17,5	20,4%
Relés	GTD	16,4	14,1	-13,6%
Estações Rádio Base	TEL	-	13,7	nihil
Desperdícios, Resíduos e Sucata Elétricos e Eletrônicos	COM OU	0,0	7,5	49973,3%
Fornos (ud)	UD LB	19,1	5,6	-70,8%
Isoladores	GTD	3,1	4,1	32,5%
Fusíveis para GTD	GTD	6,3	4,0	-36,1%
Cabos para GTD	GTD	1,7	3,5	101,7%
Outras unidades de entrada	INF	-	3,2	nihil
Lanternas	UD OU	3,3	2,7	-17,3%
Comando Numérico	AI OU	6,0	2,4	-60,1%
Paneles Eletrotérmicas	UD PT	9,6	1,5	-84,0%
Soquetes	COM OU	1,1	1,5	32,4%
Mouse	INF	0,8	1,5	88,4%
Forno Microondas	UD LB	-	0,7	nihil
Fornos Elétricos Industriais	EI	15,0	0,6	-95,8%
Fibras Ópticas	TEL	-	0,3	nihil
Teclados	INF	2,6	0,2	-91,8%
Equipamentos de Áudio e Vídeo	UD IS	-	0,1	nihil
Reguladores de Voltagem	INF	4,3	0,1	-97,6%
Aquecedores elétricos de água	UD OU	-	0,0	nihil
Alarmes	AI OU	-	-	0,0%
Aparelhos Telefônicos	TEL	-	-	0,0%
Auto-rádios	UD IS	-	-	0,0%
Balanças para Pessoas	UD LB	-	-	0,0%
Barbeadores Elétricos	UD PT	-	-	0,0%
Batedeiras de Alimentos	UD PT	-	-	0,0%
Cafeteiras	UD PT	-	-	0,0%
Cinescópios/Válvulas Eletrônicas	COM OU	-	-	0,0%
Componentes para Imagem e Som	COM OU	3,1	-	-100,0%
Condicionador de Ar	UD LB	-	-	0,0%
Disjuntores para GTD	GTD	-	-	0,0%
Distribuidores automáticos de papel-moeda	INF	-	-	0,0%
Enceradeiras	UD PT	-	-	0,0%
Equipamentos para Telefonia Pública	TEL	-	-	0,0%
Extratores de Suco	UD PT	-	-	0,0%
Fax	TEL	-	-	0,0%
Fogões	UD LB	-	-	0,0%
Geradores	GTD	-	-	0,0%



PRODUTOS DO SETOR ELÉTRICO E ELETRÔNICO - BRASIL X SINGAPURA

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2024		
		IMPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2023	2024	VAR. %
Liquidificadores	UD PT	164,4	-	-100,0%
Máquinas de Costura	UD OU	-	-	0,0%
Máquinas de Lavar Louça	UD LB	-	-	0,0%
Máquinas de Lavar Roupa	UD LB	-	-	0,0%
Medidores de Eletricidade	GTD	-	-	0,0%
No-Break	INF	0,0	-	-100,0%
Painéis e Quadros para GTD	GTD	3,4	-	-100,0%
Para-raios	GTD	-	-	0,0%
Secadoras de Roupa	UD LB	-	-	0,0%
Telefones Celulares	TEL	0,9	-	-100,0%
Televisores	UD IS	113,2	-	-100,0%
Torradeiras	UD PT	-	-	0,0%
Torres	GTD	-	-	0,0%
Transformadores	GTD	11,6	-	-100,0%
Trituradores de Alimentos	UD PT	-	-	0,0%
Ventiladores Portáteis	UD PT	-	-	0,0%
TOTAL		258.329,4	402.622,5	55,9%

Fonte: SECEX / MDIC
Elaboração: Decon / Abinee
S.P. 27/02/2025