



BALANÇA COMERCIAL DE PRODUTOS DO SETOR ELÉTRICO E ELETRÔNICO - NOV/25

US\$ FOB Milhões

ÁREAS	NOV/24			NOV/25			VAR. (%) - NOV/25 / NOV/24	
	Exportações	Importações	Saldo	Exportações	Importações	Saldo	Exportações	Importações
AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL ⁽¹⁾	68,7	432,0	(363,3)	71,0	511,1	(440,1)	3,4%	18,3%
COMPONENTES ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS ⁽²⁾	251,9	1.866,3	(1.614,4)	240,2	1.793,4	(1.553,2)	-4,6%	-3,9%
EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS	174,3	474,6	(300,3)	179,9	463,4	(283,4)	3,2%	-2,4%
GERAÇÃO, TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	127,5	322,1	(194,6)	107,0	212,4	(105,4)	-16,1%	-34,1%
INFORMÁTICA	27,3	239,3	(212,1)	27,4	457,0	(429,6)	0,6%	90,9%
MATERIAL ELÉTRICO DE INSTALAÇÃO	10,9	77,1	(66,2)	8,7	72,4	(63,7)	-20,4%	-6,1%
TELECOMUNICAÇÕES	26,7	270,9	(244,2)	22,4	319,6	(297,2)	-16,2%	18,0%
UTILIDADES DOMÉSTICAS ⁽³⁾	42,0	272,0	(230,0)	32,6	246,4	(213,8)	-22,5%	-9,4%
TOTAL	729,3	3.954,3	(3.225,1)	689,2	4.075,6	(3.386,4)	-5,5%	3,1%

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



BALANÇA COMERCIAL DE PRODUTOS DO SETOR ELÉTRICO E ELETRÔNICO - NOV/25

US\$ FOB Milhões

ÁREAS	OUT/25			NOV/25			VAR. (%) - NOV/25 / OUT/25	
	Exportações	Importações	Saldo	Exportações	Importações	Saldo	Exportações	Importações
AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL ⁽¹⁾	63,6	550,9	(487,3)	71,0	511,1	(440,1)	11,7%	-7,2%
COMPONENTES ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS ⁽²⁾	274,9	1.906,8	(1.631,9)	240,2	1.793,4	(1.553,2)	-12,6%	-5,9%
EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS	128,4	539,6	(411,2)	179,9	463,4	(283,4)	40,1%	-14,1%
GERAÇÃO, TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	76,0	282,1	(206,1)	107,0	212,4	(105,4)	40,7%	-24,7%
INFORMÁTICA	28,9	238,6	(209,7)	27,4	457,0	(429,6)	-5,1%	91,5%
MATERIAL ELÉTRICO DE INSTALAÇÃO	8,7	80,3	(71,6)	8,7	72,4	(63,7)	-0,6%	-9,9%
TELECOMUNICAÇÕES	26,8	367,5	(340,6)	22,4	319,6	(297,2)	-16,4%	-13,0%
UTILIDADES DOMÉSTICAS ⁽³⁾	41,4	308,7	(267,3)	32,6	246,4	(213,8)	-21,3%	-20,2%
TOTAL	648,8	4.274,4	(3.625,6)	689,2	4.075,6	(3.386,4)	6,2%	-4,7%

(1) Inclui instrumentação e instrumentos eletromédicos;

(2) Inclui motocompressores para refrigeração, eletrônica embarcada e partes e peças;

(3) Inclui auto-rádios.

Fonte: SECEX / MDIC

S.P. 09/12/2025



BALANÇA COMERCIAL DE PRODUTOS DO SETOR ELÉTRICO E ELETRÔNICO - JAN-NOV/25

US\$ FOB Milhões

ÁREAS	JAN-NOV/24			JAN-NOV/25			VAR. (%) - JAN-NOV/25 / JAN-NOV/24	
	Exportações	Importações	Saldo	Exportações	Importações	Saldo	Exportações	Importações
AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL ⁽¹⁾	678,4	4.980,5	(4.302,0)	681,7	5.750,7	(5.068,9)	0,5%	15,5%
COMPONENTES ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS ⁽²⁾	2.521,4	21.639,8	(19.118,4)	2.723,8	21.931,0	(19.207,1)	8,0%	1,3%
EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS	1.768,8	5.341,3	(3.572,5)	1.590,3	5.406,7	(3.816,4)	-10,1%	1,2%
GERAÇÃO, TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	1.111,6	3.720,1	(2.608,5)	1.247,0	2.730,8	(1.483,8)	12,2%	-26,6%
INFORMÁTICA	284,6	2.311,9	(2.027,3)	318,8	2.804,6	(2.485,8)	12,0%	21,3%
MATERIAL ELÉTRICO DE INSTALAÇÃO	104,0	847,0	(743,0)	94,5	813,5	(719,0)	-9,1%	-4,0%
TELECOMUNICAÇÕES	244,1	2.593,5	(2.349,4)	303,8	2.934,8	(2.631,1)	24,4%	13,2%
UTILIDADES DOMÉSTICAS ⁽³⁾	306,1	2.432,4	(2.126,4)	371,0	2.599,1	(2.228,1)	21,2%	6,9%
TOTAL	7.019,0	43.866,5	(36.847,5)	7.330,9	44.971,2	(37.640,3)	4,4%	2,5%

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

ÁREAS	Exportações Mês a Mês de 2024										
	jan/24	fev/24	mar/24	abr/24	mai/24	jun/24	jul/24	ago/24	set/24	out/24	nov/24
AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL (1)	49,8	45,8	46,8	109,3	59,7	50,6	64,2	62,4	63,2	57,8	68,7
COMPONENTES ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS (2)	193,4	183,5	229,3	237,4	234,5	193,1	252,2	236,4	251,9	257,6	251,9
EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS	166,2	101,1	125,2	123,5	157,8	112,3	176,2	122,6	217,9	291,7	174,3
GERAÇÃO, TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	85,7	94,3	69,1	118,3	79,6	77,5	95,5	142,5	90,9	130,7	127,5
INFORMÁTICA	26,9	22,1	24,7	28,3	23,9	29,0	26,0	21,9	27,0	27,5	27,3
MATERIAL ELÉTRICO DE INSTALAÇÃO	6,6	6,7	10,4	11,5	8,8	7,6	11,8	10,3	7,9	11,5	10,9
TELECOMUNICAÇÕES	19,1	13,4	20,1	21,7	19,0	18,1	24,4	32,5	24,5	24,6	26,7
UTILIDADES DOMÉSTICAS (3)	24,0	19,2	25,8	20,6	30,0	21,8	29,5	29,6	32,0	31,7	42,0
TOTAL	571,6	486,2	551,4	670,6	613,4	510,1	679,7	658,3	715,3	833,1	729,3

ÁREAS	Exportações Mês a Mês de 2025										
	jan/25	fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25	jul/25	ago/25	set/25	out/25	nov/25
AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL (1)	52,4	50,7	62,9	59,5	53,3	62,2	69,7	65,2	71,3	63,6	71,0
COMPONENTES ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS (2)	215,0	238,1	263,2	245,6	247,2	246,8	260,2	244,6	247,9	274,9	240,2
EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS	108,7	95,3	127,5	134,3	125,9	122,9	132,2	217,4	217,8	128,4	179,9
GERAÇÃO, TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	95,0	109,8	115,2	140,9	113,9	129,1	134,7	128,0	97,2	76,0	107,0
INFORMÁTICA	27,7	30,0	26,9	24,3	31,8	30,9	28,3	39,6	23,0	28,9	27,4
MATERIAL ELÉTRICO DE INSTALAÇÃO	7,3	6,7	7,7	9,0	10,1	8,2	10,4	10,3	7,3	8,7	8,7
TELECOMUNICAÇÕES	19,6	25,1	40,4	24,9	32,1	27,6	34,1	23,4	27,3	26,8	22,4
UTILIDADES DOMÉSTICAS (3)	26,6	31,7	34,2	39,6	41,0	33,0	35,9	26,2	28,8	41,4	32,6
TOTAL	552,2	587,4	678,1	678,2	655,3	660,7	705,6	754,7	720,7	648,8	689,2

ÁREAS	Variação Percentual (%)										
	jan/25 x jan/24	fev/25 x fev/24	mar/25 x mar/24	abr/25 x abr/24	mai/25 x mai/24	jun/25 x jun/24	jul/25 x jul/24	ago/25 x ago/24	set/25 x set/24	out/25 x out/24	nov/25 x nov/24
AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL (1)	5,1%	10,8%	34,4%	-45,6%	-10,7%	23,0%	8,6%	4,4%	12,7%	9,9%	3,4%
COMPONENTES ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS (2)	11,2%	29,7%	14,8%	3,4%	5,4%	27,8%	3,2%	3,5%	-1,6%	6,7%	-4,6%
EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS	-34,6%	-5,7%	1,8%	8,8%	-20,3%	9,4%	-25,0%	77,2%	0,0%	-56,0%	3,2%
GERAÇÃO, TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	10,9%	16,4%	66,8%	19,1%	43,1%	66,5%	41,1%	-10,2%	6,9%	-41,8%	-16,1%
INFORMÁTICA	2,9%	35,5%	8,5%	-13,9%	33,1%	6,4%	8,8%	80,8%	-14,7%	5,2%	0,6%
MATERIAL ELÉTRICO DE INSTALAÇÃO	10,3%	-0,7%	-25,9%	-21,7%	14,4%	8,2%	-11,1%	0,1%	-6,9%	-23,9%	-20,4%
TELECOMUNICAÇÕES	2,7%	86,4%	101,5%	14,4%	69,1%	52,5%	40,0%	-28,0%	11,6%	9,2%	-16,2%
UTILIDADES DOMÉSTICAS (3)	11,0%	65,1%	32,8%	92,7%	36,7%	51,3%	21,7%	-11,3%	-9,9%	30,6%	-22,5%
TOTAL	-3,4%	20,8%	23,0%	1,1%	6,8%	29,5%	3,8%	14,6%	0,8%	-22,1%	-5,5%

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

ÁREAS	Exportações Acumulada de 2024										
	jan/24	jan-fev/24	jan-mar/24	jan-abr/24	jan-mai/24	jan-jun/24	jan-jul/24	jan-ago/24	jan-set/24	jan-out/24	jan-nov/24
AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL (1)	49,8	95,6	142,4	251,8	311,5	362,0	426,3	488,7	551,9	609,8	678,4
COMPONENTES ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS (2)	193,4	376,9	606,3	843,7	1.078,2	1.271,3	1.523,5	1.759,9	2.011,9	2.269,5	2.521,4
EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS	166,2	267,3	392,5	516,0	673,8	786,1	962,3	1.084,9	1.302,8	1.594,5	1.768,8
GERAÇÃO, TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	85,7	180,0	249,1	367,4	447,0	524,5	620,0	762,5	853,4	984,1	1.111,6
INFORMÁTICA	26,9	49,0	73,8	102,0	126,0	155,0	181,0	202,9	229,9	257,4	284,6
MATERIAL ELÉTRICO DE INSTALAÇÃO	6,6	13,3	23,7	35,2	44,0	51,6	63,4	73,7	81,6	93,1	104,0
TELECOMUNICAÇÕES	19,1	32,5	52,6	74,3	93,3	111,4	135,8	168,3	192,8	217,4	244,1
UTILIDADES DOMÉSTICAS (3)	24,0	43,2	68,9	89,5	119,5	141,3	170,8	200,4	232,4	264,0	306,1
TOTAL	571,6	1.057,8	1.609,2	2.279,8	2.893,2	3.403,3	4.083,0	4.741,3	5.456,6	6.289,7	7.019,0

ÁREAS	Exportações Acumulada de 2025										
	jan/25	jan-fev/25	jan-mar/25	jan-abr/25	jan-mai/25	jan-jun/25	jan-jul/25	jan-ago/25	jan-set/25	jan-out/25	jan-nov/25
AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL (1)	52,4	103,1	166,0	225,5	278,9	341,0	410,8	475,9	547,2	610,7	681,7
COMPONENTES ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS (2)	215,0	453,1	716,3	962,0	1.209,2	1.456,1	1.716,2	1.960,9	2.208,7	2.483,6	2.723,8
EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS	108,7	204,0	331,5	465,8	591,7	714,9	847,1	1.064,5	1.281,9	1.410,4	1.590,3
GERAÇÃO, TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	95,0	204,8	320,1	461,0	574,9	704,0	838,7	966,7	1.063,9	1.139,9	1.247,0
INFORMÁTICA	27,7	57,7	84,5	108,9	140,7	171,6	199,9	239,4	262,5	291,4	318,8
MATERIAL ELÉTRICO DE INSTALAÇÃO	7,3	13,9	21,6	30,7	40,7	49,0	59,4	69,7	77,1	85,8	94,5
TELECOMUNICAÇÕES	19,6	44,6	85,1	109,9	142,0	169,6	203,8	227,2	254,5	281,3	303,8
UTILIDADES DOMÉSTICAS (3)	26,6	58,3	92,5	132,1	173,1	206,1	242,0	268,3	297,1	338,5	371,0
TOTAL	552,2	1.139,5	1.817,7	2.495,9	3.151,2	3.812,4	4.517,9	5.272,5	5.992,9	6.641,7	7.330,9

ÁREAS	Variação Percentual (%)										
	jan/25 x jan/24	jan-fev/25 x jan-fev/24	jan-mar/25 x jan-mar/24	jan-abr/25 x jan-abr/24	jan-mai/25 x jan-mai/24	jan-jun/25 x jan-jun/24	jan-jul/25 x jan-jul/24	jan-ago/25 x jan-ago/24	jan-set/25 x jan-set/24	jan-out/25 x jan-out/24	jan-nov/25 x jan-nov/24
AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL (1)	5,1%	7,8%	16,6%	-10,4%	-10,5%	-5,8%	-3,6%	-2,6%	-0,9%	0,2%	0,5%
COMPONENTES ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS (2)	11,2%	20,2%	18,2%	14,0%	12,1%	14,5%	12,7%	11,4%	9,8%	9,4%	8,0%
EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS	-34,6%	-23,7%	-15,5%	-9,7%	-12,2%	-9,1%	-12,0%	-1,9%	-1,6%	-11,5%	-10,1%
GERAÇÃO, TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	10,9%	13,8%	28,5%	25,5%	28,6%	34,2%	35,3%	26,8%	24,7%	15,8%	12,2%
INFORMÁTICA	2,9%	17,6%	14,6%	6,7%	11,7%	10,7%	10,4%	18,0%	14,2%	13,2%	12,0%
MATERIAL ELÉTRICO DE INSTALAÇÃO	10,3%	4,8%	-8,7%	-13,0%	-7,5%	-5,2%	-6,3%	-5,4%	-5,5%	-7,8%	-9,1%
TELECOMUNICAÇÕES	2,7%	37,3%	61,8%	47,9%	52,2%	52,3%	50,1%	35,0%	32,0%	29,4%	24,4%
UTILIDADES DOMÉSTICAS (3)	11,0%	35,0%	34,2%	47,6%	44,9%	45,9%	41,7%	33,9%	27,9%	28,2%	21,2%
TOTAL	-3,4%	7,7%	13,0%	9,5%	8,9%	12,0%	10,7%	11,2%	9,8%	5,6%	4,4%

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

ÁREAS	Importações Mês a Mês de 2024										
	jan/24	fev/24	mar/24	abr/24	mai/24	jun/24	jul/24	ago/24	set/24	out/24	nov/24
AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL (1)	417,5	406,8	413,9	492,5	451,6	420,3	499,0	484,1	473,5	489,1	432,0
COMPONENTES ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS (2)	2.043,1	1.827,5	1.825,9	2.066,6	1.798,5	1.761,3	2.143,7	2.168,0	1.993,7	2.145,3	1.866,3
EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS	459,8	425,2	466,0	444,1	481,1	441,9	505,0	566,0	517,0	560,5	474,6
GERAÇÃO, TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	370,6	326,1	324,3	375,0	414,5	229,2	284,4	353,1	321,7	399,1	322,1
INFORMÁTICA	185,6	183,8	179,5	173,0	196,3	180,1	244,2	268,3	233,1	228,6	239,3
MATERIAL ELÉTRICO DE INSTALAÇÃO	76,1	72,8	73,7	65,6	62,2	67,1	80,7	87,5	88,7	95,4	77,1
TELECOMUNICAÇÕES	193,3	178,1	183,2	247,2	212,5	220,0	222,3	260,0	310,3	295,8	270,9
UTILIDADES DOMÉSTICAS (3)	211,7	182,3	192,0	194,1	176,9	193,9	234,9	236,1	242,4	296,2	272,0
TOTAL	3.957,7	3.602,6	3.658,5	4.058,1	3.793,6	3.514,0	4.214,1	4.423,1	4.180,5	4.510,0	3.954,3

ÁREAS	Importações Mês a Mês de 2025										
	jan/25	fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25	jul/25	ago/25	set/25	out/25	nov/25
AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL (1)	472,9	474,9	476,3	510,0	499,8	522,2	584,6	543,5	604,4	550,9	511,1
COMPONENTES ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS (2)	2.261,6	1.946,7	1.937,2	2.053,9	1.985,8	1.868,8	2.127,7	1.976,1	2.073,0	1.906,8	1.793,4
EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS	551,7	497,0	492,1	478,6	451,0	444,1	507,3	485,6	496,5	539,6	463,4
GERAÇÃO, TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	404,7	281,9	241,8	263,6	294,3	179,2	191,1	177,8	202,1	282,1	212,4
INFORMÁTICA	192,4	302,9	231,7	192,7	208,9	217,5	250,3	234,6	278,0	238,6	457,0
MATERIAL ELÉTRICO DE INSTALAÇÃO	84,1	81,5	74,6	55,8	59,2	73,3	78,8	69,1	84,5	80,3	72,4
TELECOMUNICAÇÕES	232,4	270,3	217,6	212,7	203,3	250,2	263,4	263,6	334,2	367,5	319,6
UTILIDADES DOMÉSTICAS (3)	300,5	232,3	203,6	204,5	201,6	200,6	237,2	206,4	257,4	308,7	246,4
TOTAL	4.500,3	4.087,4	3.874,9	3.971,7	3.903,8	3.756,0	4.240,4	3.956,5	4.330,1	4.274,4	4.075,6

ÁREAS	Variação Percentual (%)										
	jan/25 x jan/24	fev/25 x fev/24	mar/25 x mar/24	abr/25 x abr/24	mai/25 x mai/24	jun/25 x jun/24	jul/25 x jul/24	ago/25 x ago/24	set/25 x set/24	out/25 x out/24	nov/25 x nov/24
AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL (1)	13,3%	16,7%	15,1%	3,5%	10,7%	24,3%	17,2%	12,3%	27,6%	12,6%	18,3%
COMPONENTES ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS (2)	10,7%	6,5%	6,1%	-0,6%	10,4%	6,1%	-0,7%	-8,8%	4,0%	-11,1%	-3,9%
EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS	20,0%	16,9%	5,6%	7,7%	-6,3%	0,5%	0,5%	-14,2%	-4,0%	-3,7%	-2,4%
GERAÇÃO, TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	9,2%	-13,6%	-25,5%	-29,7%	-29,0%	-21,9%	-32,8%	-49,6%	-37,2%	-29,3%	-34,1%
INFORMÁTICA	3,7%	64,8%	29,1%	11,4%	6,4%	20,8%	2,5%	-12,6%	19,2%	4,4%	90,9%
MATERIAL ELÉTRICO DE INSTALAÇÃO	10,4%	11,9%	1,1%	-14,9%	-4,9%	9,3%	-2,4%	-21,1%	-4,7%	-15,9%	-6,1%
TELECOMUNICAÇÕES	20,3%	51,8%	18,8%	-13,9%	-4,3%	13,7%	18,5%	1,4%	7,7%	24,2%	18,0%
UTILIDADES DOMÉSTICAS (3)	41,9%	27,4%	6,1%	5,3%	14,0%	3,5%	1,0%	-12,6%	6,2%	4,2%	-9,4%
TOTAL	13,7%	13,5%	5,9%	-2,1%	2,9%	6,9%	0,6%	-10,5%	3,6%	-5,2%	3,1%

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

ÁREAS	Importações Acumulada de 2024										
	jan/24	jan-fev/24	jan-mar/24	jan-abr/24	jan-mai/24	jan-jun/24	jan-jul/24	jan-ago/24	jan-set/24	jan-out/24	jan-nov/24
AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL (1)	417,5	824,4	1.238,2	1.730,7	2.182,3	2.602,6	3.101,6	3.585,7	4.059,3	4.548,4	4.980,5
COMPONENTES ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS (2)	2.043,1	3.870,6	5.696,5	7.763,1	9.561,6	11.322,9	13.466,6	15.634,5	17.628,2	19.773,5	21.639,8
EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS	459,8	885,0	1.351,0	1.795,1	2.276,2	2.718,2	3.223,2	3.789,2	4.306,2	4.866,7	5.341,3
GERAÇÃO, TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	370,6	696,7	1.021,0	1.396,0	1.810,5	2.039,8	2.324,2	2.677,2	2.998,9	3.398,0	3.720,1
INFORMÁTICA	185,6	369,4	549,0	721,9	918,2	1.098,4	1.342,5	1.610,8	1.844,0	2.072,6	2.311,9
MATERIAL ELÉTRICO DE INSTALAÇÃO	76,1	148,9	222,7	288,3	350,5	417,5	498,2	585,7	674,5	769,9	847,0
TELECOMUNICAÇÕES	193,3	371,4	554,6	801,8	1.014,3	1.234,3	1.456,6	1.716,6	2.026,8	2.322,6	2.593,5
UTILIDADES DOMÉSTICAS (3)	211,7	394,0	585,9	780,1	956,9	1.150,9	1.385,8	1.621,8	1.864,2	2.160,4	2.432,4
TOTAL	3.957,7	7.560,3	11.218,9	15.277,0	19.070,6	22.584,5	26.798,6	31.221,7	35.402,2	39.912,1	43.866,5

ÁREAS	Importações Acumulada de 2025										
	jan/25	jan-fev/25	jan-mar/25	jan-abr/25	jan-mai/25	jan-jun/25	jan-jul/25	jan-ago/25	jan-set/25	jan-out/25	jan-nov/25
AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL (1)	472,9	947,8	1.424,1	1.934,1	2.433,9	2.956,2	3.540,8	4.084,3	4.688,7	5.239,6	5.750,7
COMPONENTES ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS (2)	2.261,6	4.208,3	6.145,6	8.199,5	10.185,3	12.054,0	14.181,7	16.157,8	18.230,8	20.137,6	21.931,0
EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS	551,7	1.048,7	1.540,8	2.019,3	2.470,3	2.914,4	3.421,7	3.907,2	4.403,7	4.943,3	5.406,7
GERAÇÃO, TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	404,7	686,5	928,3	1.191,9	1.486,1	1.665,3	1.856,4	2.034,1	2.236,2	2.518,3	2.730,8
INFORMÁTICA	192,4	495,3	726,9	919,7	1.128,6	1.346,2	1.596,5	1.831,1	2.109,1	2.347,7	2.804,6
MATERIAL ELÉTRICO DE INSTALAÇÃO	84,1	165,6	240,2	295,9	355,1	428,4	507,2	576,3	660,8	741,1	813,5
TELECOMUNICAÇÕES	232,4	504,0	722,9	937,1	1.141,1	1.392,9	1.656,9	1.914,8	2.247,7	2.615,2	2.934,8
UTILIDADES DOMÉSTICAS (3)	300,5	534,8	738,4	942,9	1.142,5	1.343,1	1.580,3	1.786,7	2.044,1	2.352,7	2.599,1
TOTAL	4.500,3	8.591,1	12.467,3	16.440,4	20.342,9	24.100,5	28.341,4	32.292,2	36.621,1	40.895,5	44.971,2

ÁREAS	Variação Percentual (%)										
	jan/25 x jan/24	jan-fev/25 x jan-fev/24	jan-mar/25 x jan-mar/24	jan-abr/25 x jan-abr/24	jan-mai/25 x jan-mai/24	jan-jun/25 x jan-jun/24	jan-jul/25 x jan-jul/24	jan-ago/25 x jan-ago/24	jan-set/25 x jan-set/24	jan-out/25 x jan-out/24	jan-nov/25 x jan-nov/24
AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL (1)	13,3%	15,0%	15,0%	11,8%	11,5%	13,6%	14,2%	13,9%	15,5%	15,2%	15,5%
COMPONENTES ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS (2)	10,7%	8,7%	7,9%	5,6%	6,5%	6,5%	5,3%	3,3%	3,4%	1,8%	1,3%
EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS	20,0%	18,5%	14,0%	12,5%	8,5%	7,2%	6,2%	3,1%	2,3%	1,6%	1,2%
GERAÇÃO, TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	9,2%	-1,5%	-9,1%	-14,6%	-17,9%	-18,4%	-20,1%	-24,0%	-25,4%	-25,9%	-26,6%
INFORMÁTICA	3,7%	34,1%	32,4%	27,4%	22,9%	22,6%	18,9%	13,7%	14,4%	13,3%	21,3%
MATERIAL ELÉTRICO DE INSTALAÇÃO	10,4%	11,2%	7,8%	2,7%	1,3%	2,6%	1,8%	-1,6%	-2,0%	-3,7%	-4,0%
TELECOMUNICAÇÕES	20,3%	35,7%	30,4%	16,9%	12,5%	12,8%	13,8%	11,5%	10,9%	12,6%	13,2%
UTILIDADES DOMÉSTICAS (3)	41,9%	35,7%	26,0%	20,9%	19,4%	16,7%	14,0%	10,2%	9,6%	8,9%	6,9%
TOTAL	13,7%	13,6%	11,1%	7,6%	6,7%	6,7%	5,8%	3,4%	3,4%	2,5%	2,5%

(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 - JAN-NOV/25		
		EXPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		JAN-NOV/24	JAN-NOV/25	VAR. %
Eletrônica Embarcada	COM EE	687.340,4	796.360,5	15,9%
Transformadores	GTD	644.890,6	711.905,5	10,4%
Outros Equipamentos Industriais	EI	826.413,6	706.168,8	-14,6%
Motores e Geradores	EI	705.433,1	629.722,3	-10,7%
Componentes para Equipamentos Industriais	COM OU	476.976,6	548.861,2	15,1%
Instrumentos de Medida	AI OU	305.586,9	288.733,3	-5,5%
Componentes para Material Elétrico de Instalação	COM OU	295.140,9	288.275,6	-2,3%
Motocompressor Hermético	COM OU	251.154,4	229.978,4	-8,4%
Outros Equipamentos de Automação Industrial	AI OU	207.358,1	209.965,7	1,3%
Componentes Passivos	COM OU	173.129,4	184.525,2	6,6%
Grupos Eletrogêneos	GTD	158.491,2	152.258,6	-3,9%
Componentes para Automação Industrial	COM OU	150.344,9	150.908,7	0,4%
Máquinas para Processamento de Dados	INF	114.815,0	146.642,8	27,7%
Painéis e Quadros para GTD	GTD	69.845,9	128.016,2	83,3%
Desperdícios, Resíduos e Sucata Elétricos e Eletrônicos	COM OU	64.918,0	108.721,6	67,5%
Estações Rádio Base	TEL	54.381,9	100.811,4	85,4%
Sistemas Eletrônicos Prediais	AI SP	92.484,2	99.889,7	8,0%
Conversores Estáticos para Acionamentos de Motores	EI	99.927,7	96.574,5	-3,4%
Componentes para Utilidades Domésticas	COM OU	97.085,8	95.820,7	-1,3%
Refrigeradores	UD LB	46.342,2	82.807,9	78,7%
Aparelhos Eletromédicos	AI EM	70.587,8	80.779,4	14,4%
Outros Equipamentos de Telecomunicações	TEL	73.960,5	73.152,3	-1,1%
Semicondutores	COM OU	79.846,1	73.062,0	-8,5%
Componentes para Telecomunicações	COM OU	65.106,0	71.883,2	10,4%
Cartões Inteligentes ("smart cards")	INF	62.313,6	70.992,2	13,9%
Componentes para Informática	COM OU	75.896,1	69.437,8	-8,5%
Micro e Mini Motores	EI	50.214,8	69.036,0	37,5%
Geradores	GTD	45.917,1	64.599,9	40,7%
Cabos para GTD	GTD	51.372,0	62.182,9	21,0%
Disjuntores <= 1 KV	MEI	46.967,3	51.278,6	9,2%
Componentes para Geração, Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica	COM OU	45.563,1	46.886,6	2,9%
Ferramentas Elétricas Manuais	UD OU	35.704,7	39.287,6	10,0%
Cabos para Telecomunicação	TEL	33.136,7	37.631,3	13,6%
Fogões	UD LB	28.103,2	35.338,7	25,7%
Aquecedores elétricos de água	UD OU	31.110,5	35.074,9	12,7%
Agregados de Componentes	COM OU	33.655,3	34.581,9	2,8%
Aparelhos de Som e Vídeo	UD IS	28.546,9	33.532,5	17,5%
Resfriadores	EI	19.900,8	33.429,6	68,0%
Aparelhos de Radiocomunicação	TEL	34.489,7	33.033,9	-4,2%
Isoladores	GTD	29.528,3	31.965,9	8,3%
Auto-rádios	UD IS	36.475,2	31.129,9	-14,7%
Impressoras	INF	25.600,3	29.534,6	15,4%
Seccionadores	GTD	29.829,0	28.077,5	-5,9%
Disjuntores para GTD	GTD	22.136,2	23.468,5	6,0%
Comutação Privada	TEL	19.342,9	22.098,1	14,2%
Outros Material Elétrico de Instalação	MEI	28.696,2	21.485,5	-25,1%
Reguladores de Voltagem	INF	19.333,3	18.873,6	-2,4%
Retificadores Industriais	EI	12.699,2	17.216,8	35,6%
Fornos Elétricos Industriais	EI	27.850,7	16.596,3	-40,4%
Relés	GTD	15.344,3	15.929,3	3,8%
Distribuidores automáticos de papel-moeda	INF	14.729,0	15.667,0	6,4%

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - JAN-NOV/25		
		EXPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		JAN-NOV/24	JAN-NOV/25	VAR. %
Pilhas Elétricas Secas	UD OU	21.942,1	15.619,5	-28,8%
Acumuladores	EI	15.572,5	15.322,4	-1,6%
Fusíveis para GTD	GTD	12.150,2	14.938,0	22,9%
Outros Eletroeletrônicos - UD	UD OU	9.299,8	14.709,9	58,2%
Transdutores Eletroacústicos	COM OU	11.684,7	13.942,2	19,3%
Outros Eletrodomésticos Portáteis	UD PT	12.192,4	13.265,0	8,8%
Telefones Celulares	TEL	12.660,1	12.712,3	0,4%
Máquinas de Lavar Roupa	UD LB	7.514,4	12.486,5	66,2%
Fornos (ud)	UD LB	13.397,2	11.086,7	-17,2%
Unidades de memória	INF	18.669,3	10.959,9	-41,3%
Monitores de Vídeo	INF	7.650,7	10.885,4	42,3%
Outros Equipamentos de Informática	INF	9.043,5	10.021,2	10,8%
Freezers	UD LB	12.564,3	9.500,4	-24,4%
Lâmpadas	MEI	6.623,1	8.479,7	28,0%
Fibras Ópticas	TEL	423,1	8.187,3	1834,9%
Fusíveis para MEI	MEI	16.966,5	8.150,6	-52,0%
Aparelhos de Radiodifusão	TEL	8.138,5	7.995,8	-1,8%
Circuitos Impressos	COM OU	8.467,6	7.493,5	-11,5%
Televisores	UD IS	418,9	6.778,8	1518,4%
Máquinas de Soldar	EI	10.781,1	6.237,7	-42,1%
Liquidificadores	UD PT	5.513,5	5.786,7	5,0%
Medidores de Eletricidade	GTD	3.676,3	5.747,8	56,3%
Secadoras de Roupa	UD LB	3.455,7	5.528,6	60,0%
Tomadas	MEI	4.716,1	5.089,7	7,9%
Equipamentos de Comunicação sem Fio	TEL	4.830,2	4.916,4	1,8%
Aparelhos de Áudio	UD IS	3.313,9	4.713,2	42,2%
Para-raios	GTD	4.937,2	3.851,4	-22,0%
Torres	GTD	23.054,6	3.073,7	-86,7%
Trituradores de Alimentos	UD PT	1.710,8	2.929,7	71,2%
Batedeiras de Alimentos	UD PT	640,8	2.336,5	264,6%
Modem	TEL	1.966,5	2.148,7	9,3%
Caixas registradoras	INF	9.344,1	1.954,3	-79,1%
Aspiradores de Pó	UD PT	1.409,3	1.802,1	27,9%
Componentes para Sistemas Eletrônicos Prediais	COM OU	3.808,5	1.738,1	-54,4%
Comando Numérico	AI OU	1.221,2	1.650,7	35,2%
No-Break	INF	1.045,3	1.190,5	13,9%
Paneles Eletrotérmicas	UD PT	1.626,9	1.146,3	-29,5%
Aparelhos Telefônicos	TEL	768,2	1.071,3	39,5%
Balanças para Pessoas	UD LB	172,9	1.057,6	511,6%
Forno Microondas	UD LB	102,8	1.001,4	874,1%
Conectores para Circuitos Impressos	COM OU	1.082,0	980,4	-9,4%
Condicionador de Ar	UD LB	749,0	955,4	27,6%
Módulos Fotovoltaicos	GTD	455,6	935,0	105,2%
Scanner	INF	327,2	702,2	114,6%
Equipamentos de Áudio e Vídeo	UD IS	1.736,9	658,7	-62,1%
Aparelhos para Sinalização e Controle de Tráfego	AI OU	1.032,7	615,2	-40,4%
Cafeteiras	UD PT	609,9	592,4	-2,9%
Aparelhos terminais	INF	604,9	540,9	-10,6%
Coifas	UD LB	544,6	482,2	-11,5%
Teclados	INF	218,8	477,0	118,0%
Lanternas	UD OU	264,6	459,1	73,5%

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - JAN-NOV/25		
		EXPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		JAN-NOV/24	JAN-NOV/25	VAR. %
Ventiladores Portáteis	UD PT	187,3	406,3	117,0%
Ventiladores Exceto de Mesa	UD OU	239,2	337,8	41,2%
Componentes para Imagem e Som	COM OU	142,0	243,6	71,5%
Mouse	INF	826,6	219,3	-73,5%
Outras unidades de entrada	INF	85,5	142,1	66,2%
Extratores de Suco	UD PT	89,0	113,1	27,1%
Alarmes	AI OU	169,1	110,7	-34,5%
Cinescópios/Válvulas Eletrônicas	COM OU	22,1	74,6	238,1%
Soquetes	COM OU	36,1	55,5	53,9%
Torradeiras	UD PT	23,1	27,9	20,9%
Máquinas de Lavar Louça	UD LB	18,7	26,9	43,7%
Enceradeiras	UD PT	11,7	22,8	94,1%
Barbeadores Elétricos	UD PT	12,7	19,0	49,4%
Máquinas de Costura	UD OU	8,1	8,1	0,3%
Equipamentos para Telefonia Pública	TEL	-	-	0,0%
Fax	TEL	0,0	-	-100,0%
TOTAL		7.018.989,7	7.330.906,5	4,4%

Fonte: SECEX / MDIC
 Elaboração: Decon / Abinee
 S.P. 09/12/2025

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - JAN-NOV/25		
		IMPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		JAN-NOV/24	JAN-NOV/25	VAR. %
Semicondutores	COM OU	5.890.975,1	5.498.349,9	-6,7%
Eletrônica Embarcada	COM EE	2.702.754,6	3.112.247,9	15,2%
Componentes para Informática	COM OU	3.054.410,0	3.006.683,1	-1,6%
Instrumentos de Medida	AI OU	2.118.418,0	2.474.770,6	16,8%
Componentes para Telecomunicações	COM OU	2.730.568,9	2.472.869,2	-9,4%
Outros Equipamentos Industriais	EI	2.017.584,4	2.133.284,4	5,7%
Máquinas para Processamento de Dados	INF	1.052.916,4	1.587.753,5	50,8%
Módulos Fotovoltaicos	GTD	2.431.768,9	1.451.640,9	-40,3%
Aparelhos Eletromédicos	AI EM	1.211.522,1	1.393.520,6	15,0%
Componentes para Equipamentos Industriais	COM OU	1.347.470,6	1.393.124,2	3,4%
Outros Equipamentos de Telecomunicações	TEL	1.220.526,4	1.345.225,6	10,2%
Outros Equipamentos de Automação Industrial	AI OU	1.127.293,7	1.286.098,0	14,1%
Componentes para Utilidades Domésticas	COM OU	985.827,5	1.140.599,2	15,7%
Componentes para Material Elétrico de Instalação	COM OU	988.973,5	1.071.501,9	8,3%
Componentes para Automação Industrial	COM OU	868.391,4	986.801,5	13,6%
Componentes Passivos	COM OU	923.784,3	945.271,3	2,3%
Conversores Estáticos para Acionamentos de Motores	EI	979.934,2	809.565,4	-17,4%
Motores e Geradores	EI	665.780,5	769.613,8	15,6%
Acumuladores	EI	725.940,9	726.812,6	0,1%
Motocompressor Hermético	COM OU	561.134,8	581.950,5	3,7%
Telefones Celulares	TEL	466.658,2	555.399,9	19,0%
Sistemas Eletrônicos Prediais	AI SP	488.646,9	530.424,3	8,5%
Micro e Mini Motores	EI	416.004,9	445.613,0	7,1%
Transdutores Eletroacústicos	COM OU	350.673,4	421.413,2	20,2%
Agregados de Componentes	COM OU	371.692,0	418.617,1	12,6%
Circuitos Impressos	COM OU	416.661,8	408.683,4	-1,9%
Grupos Eletrogêneos	GTD	557.065,0	404.501,5	-27,4%
Outros Material Elétrico de Instalação	MEI	393.384,8	376.521,3	-4,3%
Aparelhos de Radiocomunicação	TEL	314.168,1	353.785,7	12,6%
Unidades de memória	INF	430.194,0	342.467,1	-20,4%
Componentes para Geração, Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica	COM OU	259.282,8	291.560,2	12,4%
Equipamentos de Áudio e Vídeo	UD IS	192.631,6	285.856,2	48,4%
Outros Eletroeletrônicos - UD	UD OU	243.692,5	284.312,5	16,7%
Auto-rádios	UD IS	215.338,8	264.041,9	22,6%
Impressoras	INF	249.643,9	241.886,8	-3,1%
Retificadores Industriais	EI	263.088,0	238.825,4	-9,2%
Lâmpadas	MEI	216.631,8	207.056,8	-4,4%
Cabos para Telecomunicação	TEL	145.292,6	199.602,3	37,4%
Outros Eletrodomésticos Portáteis	UD PT	177.850,0	194.570,8	9,4%
Refrigeradores	UD LB	183.991,5	188.196,9	2,3%
Outros Equipamentos de Informática	INF	156.014,1	181.878,2	16,6%
Equipamentos de Comunicação sem Fio	TEL	109.370,9	180.439,9	65,0%
Ferramentas Elétricas Manuais	UD OU	168.163,3	178.099,5	5,9%
Fornos (ud)	UD LB	254.019,9	177.832,9	-30,0%
Disjuntores <= 1 KV	MEI	169.075,6	161.763,4	-4,3%
Aparelhos de Radiodifusão	TEL	144.053,0	155.526,5	8,0%
Conectores para Circuitos Impressos	COM OU	150.954,5	143.346,3	-5,0%
Máquinas de Soldar	EI	121.044,9	140.429,8	16,0%
Monitores de Vídeo	INF	152.110,6	139.511,1	-8,3%
Seccionadores	GTD	108.175,1	138.904,2	28,4%
Painéis e Quadros para GTD	GTD	124.662,3	137.167,7	10,0%

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - JAN-NOV/25		
		IMPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		JAN-NOV/24	JAN-NOV/25	VAR. %
Cafeteiras	UD PT	100.268,5	126.256,1	25,9%
Relés	GTD	120.191,4	124.345,9	3,5%
Panelas Eletrotérmicas	UD PT	118.547,1	120.353,8	1,5%
Condicionador de Ar	UD LB	90.163,9	111.708,7	23,9%
Transformadores	GTD	66.901,5	105.945,1	58,4%
Resfriadores	EI	108.100,1	101.307,7	-6,3%
Pilhas Elétricas Secas	UD OU	97.247,2	97.822,2	0,6%
Aspiradores de Pó	UD PT	102.743,6	94.691,8	-7,8%
Cabos para GTD	GTD	71.484,2	90.784,2	27,0%
Geradores	GTD	74.976,2	89.565,5	19,5%
Aparelhos de Som e Vídeo	UD IS	106.184,6	88.064,9	-17,1%
Isoladores	GTD	68.002,9	84.190,9	23,8%
Modem	TEL	127.907,2	82.787,0	-35,3%
Disjuntores para GTD	GTD	65.649,6	71.995,1	9,7%
Teclados	INF	59.293,1	62.780,3	5,9%
Freezers	UD LB	55.439,2	60.808,8	9,7%
Máquinas de Lavar Louça	UD LB	39.810,6	58.147,7	46,1%
No-Break	INF	52.728,5	55.665,2	5,6%
Aparelhos de Áudio	UD IS	58.112,7	54.853,1	-5,6%
Tomadas	MEI	46.018,5	48.103,9	4,5%
Cartões Inteligentes ("smart cards")	INF	44.884,7	46.925,8	4,5%
Scanner	INF	40.508,8	41.601,9	2,7%
Fornos Elétricos Industriais	EI	43.828,8	41.272,6	-5,8%
Caixas registradoras	INF	7.370,8	38.019,2	415,8%
Aparelhos para Sinalização e Controle de Tráfego	AI OU	9.983,6	37.988,8	280,5%
Mouse	INF	34.203,1	33.958,5	-0,7%
Trituradores de Alimentos	UD PT	27.397,4	29.099,7	6,2%
Componentes para Sistemas Eletrônicos Prediais	COM OU	26.253,0	27.474,7	4,7%
Máquinas de Costura	UD OU	19.983,7	24.981,4	25,0%
Fibras Ópticas	TEL	27.756,8	24.882,6	-10,4%
Aquecedores elétricos de água	UD OU	26.678,0	24.776,8	-7,1%
Reguladores de Voltagem	INF	22.079,0	21.927,3	-0,7%
Comando Numérico	AI OU	17.798,9	21.683,8	21,8%
Fusíveis para MEI	MEI	21.847,5	20.030,4	-8,3%
Máquinas de Lavar Roupa	UD LB	43.412,7	19.098,6	-56,0%
Coifas	UD LB	17.110,1	16.353,5	-4,4%
Fogões	UD LB	16.745,6	16.306,4	-2,6%
Estações Rádio Base	TEL	16.501,9	16.222,0	-1,7%
Para-raios	GTD	19.658,2	15.677,4	-20,3%
Lanternas	UD OU	14.775,8	15.295,9	3,5%
Ventiladores Exceto de Mesa	UD OU	13.981,8	14.626,8	4,6%
Liquidificadores	UD PT	8.052,0	14.514,1	80,3%
Aparelhos Telefônicos	TEL	12.452,0	12.125,3	-2,6%
Balanças para Pessoas	UD LB	9.449,1	11.539,1	22,1%
Comutação Privada	TEL	8.800,3	8.817,6	0,2%
Torres	GTD	3.925,0	7.968,6	103,0%
Componentes para Imagem e Som	COM OU	6.357,3	7.707,3	21,2%
Forno Microondas	UD LB	6.406,7	6.496,3	1,4%
Televisores	UD IS	8.862,3	6.469,5	-27,0%
Fusíveis para GTD	GTD	6.097,2	6.357,4	4,3%
Alarmes	AI OU	6.789,3	6.175,7	-9,0%

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - JAN-NOV/25		
		IMPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		JAN-NOV/24	JAN-NOV/25	VAR. %
Outras unidades de entrada	INF	5.205,5	6.154,8	18,2%
Batedeiras de Alimentos	UD PT	4.553,5	5.013,3	10,1%
Barbeadores Elétricos	UD PT	5.307,5	3.974,6	-25,1%
Aparelhos terminais	INF	4.351,4	3.341,5	-23,2%
Torradeiras	UD PT	3.166,9	2.844,8	-10,2%
Soquetes	COM OU	3.025,6	2.518,4	-16,8%
Medidores de Eletricidade	GTD	1.577,5	1.715,0	8,7%
Extratores de Suco	UD PT	1.454,3	997,5	-31,4%
Distribuidores automáticos de papel-moeda	INF	394,0	766,7	94,6%
Secadoras de Roupa	UD LB	724,5	758,7	4,7%
Ventiladores Portáteis	UD PT	138,9	316,5	127,8%
Cinescópios/Válvulas Eletrônicas	COM OU	533,1	251,0	-52,9%
Fax	TEL	41,4	19,9	-51,9%
Enceradeiras	UD PT	11,6	14,2	22,2%
Desperdícios, Resíduos e Sucata Elétricos e Eletrônicos	COM OU	78,4	9,1	-88,4%
Equipamentos para Telefonia Pública	TEL	0,2	4,5	2741,3%
TOTAL		43.866.499,2	44.971.173,4	2,5%

Fonte: SECEX / MDIC
 Elaboração: Decon / Abinee
 S.P. 09/12/2025



BALANÇA COMERCIAL DE PRODUTOS DO SETOR ELÉTRICO E ELETRÔNICO - EM US\$ FOB MIL

PRODUTOS	JAN-NOV/24			JAN-NOV/25			VAR. (%) - JAN-NOV/25 / JAN-NOV/24	
	Exportações	Importações	Saldo	Exportações	Importações	Saldo	Exportações	Importações
AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL	678.440	4.980.452	(4.302.012)	681.745	5.750.662	(5.068.917)	0,5%	15,5%
Alarmes	169	6.789	(6.620)	111	6.176	(6.065)	-34,5%	-9,0%
Aparelhos Eletromédicos	70.588	1.211.522	(1.140.934)	80.779	1.393.521	(1.312.741)	14,4%	15,0%
Aparelhos para Sinalização e Controle de Tráfego	1.033	9.984	(8.951)	615	37.989	(37.374)	-40,4%	280,5%
Comando Numérico	1.221	17.799	(16.578)	1.651	21.684	(20.033)	35,2%	21,8%
Instrumentos de Medida	305.587	2.118.418	(1.812.831)	288.733	2.474.771	(2.186.037)	-5,5%	16,8%
Outros Equipamentos de Automação Industrial	207.358	1.127.294	(919.936)	209.966	1.286.098	(1.076.132)	1,3%	14,1%
Sistemas Eletrônicos Prediais	92.484	488.647	(396.163)	99.890	530.424	(430.535)	8,0%	8,5%

**BALANÇA COMERCIAL DE PRODUTOS DO SETOR ELÉTRICO E ELETRÔNICO - EM US\$ FOB MIL**

PRODUTOS	JAN-NOV/24			JAN-NOV/25			VAR. (%) - JAN-NOV/25 / JAN-NOV/24	
	Exportações	Importações	Saldo	Exportações	Importações	Saldo	Exportações	Importações
COMPONENTES ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS	2.521.400	21.639.803	(19.118.403)	2.723.831	21.930.980	(19.207.148)	8,0%	1,3%
1.1. Elétricos	1.853.297	6.848.469	(4.995.172)	2.006.239	7.593.502	(5.587.264)	8,3%	10,9%
1.1.1. Partes e Peças	914.766	3.581.554	(2.666.788)	979.844	3.896.785	(2.916.941)	7,1%	8,8%
Componentes para Equipamentos Industriais	476.977	1.347.471	(870.494)	548.861	1.393.124	(844.263)	15,1%	3,4%
Componentes para Geração, Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica	45.563	259.283	(213.720)	46.887	291.560	(244.674)	2,9%	12,4%
Componentes para Material Elétrico de Instalação	295.141	988.973	(693.833)	288.276	1.071.502	(783.226)	-2,3%	8,3%
Componentes para Utilidades Domésticas	97.086	985.828	(888.742)	95.821	1.140.599	(1.044.779)	-1,3%	15,7%
1.1.2. Componentes	938.531	3.266.915	(2.328.384)	1.026.394	3.696.717	(2.670.322)	9,4%	13,2%
Eletrônica Embarcada	687.340	2.702.755	(2.015.414)	796.361	3.112.248	(2.315.887)	15,9%	15,2%
Motocompressor Hermético	251.154	561.135	(309.980)	229.978	581.951	(351.972)	-8,4%	3,7%
Soquetes	36	3.026	(2.990)	55	2.518	(2.463)	53,9%	-16,8%
1.2. Eletrônicos	603.185	14.791.255	(14.188.070)	608.871	14.337.468	(13.728.597)	0,9%	-3,1%
1.2.1. Partes e Peças	328.953	7.057.673	(6.728.720)	328.793	6.920.153	(6.591.360)	0,0%	-1,9%
Agregados de Componentes	33.655	371.692	(338.037)	34.582	418.617	(384.035)	2,8%	12,6%
Componentes para Automação Industrial	150.345	868.391	(718.046)	150.909	986.801	(835.893)	0,4%	13,6%
Componentes para Imagem e Som	142	6.357	(6.215)	244	7.707	(7.464)	71,5%	21,2%
Componentes para Informática	75.896	3.054.410	(2.978.514)	69.438	3.006.683	(2.937.245)	-8,5%	-1,6%
Componentes para Sistemas Eletrônicos Prediais	3.809	26.253	(22.445)	1.738	27.475	(25.737)	-54,4%	4,7%
Componentes para Telecomunicações	65.106	2.730.569	(2.665.463)	71.883	2.472.869	(2.400.986)	10,4%	-9,4%
1.2.2. Componentes	274.232	7.733.582	(7.459.350)	280.078	7.417.315	(7.137.237)	2,1%	-4,1%
Cinescópios/Válvulas Eletrônicas	22	533	(511)	75	251	(176)	238,1%	-52,9%
Circuitos Impressos	8.468	416.662	(408.194)	7.493	408.683	(401.190)	-11,5%	-1,9%
Componentes Passivos	173.129	923.784	(750.655)	184.525	945.271	(760.746)	6,6%	2,3%
Conectores para Circuitos Impressos	1.082	150.954	(149.872)	980	143.346	(142.366)	-9,4%	-5,0%
Semicondutores	79.846	5.890.975	(5.811.129)	73.062	5.498.350	(5.425.288)	-8,5%	-6,7%
Transdutores Eletroacústicos	11.685	350.673	(338.989)	13.942	421.413	(407.471)	19,3%	20,2%
1.3. Desperdícios, Resíduos e Sucata Elétricos e Eletrônicos	64.918	78	64.840	108.722	9	108.713	67,5%	-88,4%
Desperdícios, Resíduos e Sucata Elétricos e Eletrônicos	64.918	78	64.840	108.722	9	108.713	67,5%	-88,4%



BALANÇA COMERCIAL DE PRODUTOS DO SETOR ELÉTRICO E ELETRÔNICO - EM US\$ FOB MIL

PRODUTOS	JAN-NOV/24			JAN-NOV/25			VAR. (%) - JAN-NOV/25 / JAN-NOV/24	
	Exportações	Importações	Saldo	Exportações	Importações	Saldo	Exportações	Importações
EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS	1.768.793	5.341.307	(3.572.513)	1.590.304	5.406.725	(3.816.420)	-10,1%	1,2%
Acumuladores	15.573	725.941	(710.368)	15.322	726.813	(711.490)	-1,6%	0,1%
Conversores Estáticos para Acionamentos de Motores	99.928	979.934	(880.006)	96.574	809.565	(712.991)	-3,4%	-17,4%
Fornos Elétricos Industriais	27.851	43.829	(15.978)	16.596	41.273	(24.676)	-40,4%	-5,8%
Máquinas de Soldar	10.781	121.045	(110.264)	6.238	140.430	(134.192)	-42,1%	16,0%
Micro e Mini Motores	50.215	416.005	(365.790)	69.036	445.613	(376.577)	37,5%	7,1%
Motores e Geradores	705.433	665.780	39.653	629.722	769.614	(139.891)	-10,7%	15,6%
Outros Equipamentos Industriais	826.414	2.017.584	(1.191.171)	706.169	2.133.284	(1.427.116)	-14,6%	5,7%
Resfriadores	19.901	108.100	(88.199)	33.430	101.308	(67.878)	68,0%	-6,3%
Retificadores Industriais	12.699	263.088	(250.389)	17.217	238.825	(221.609)	35,6%	-9,2%

**BALANÇA COMERCIAL DE PRODUTOS DO SETOR ELÉTRICO E ELETRÔNICO - EM US\$ FOB MIL**

PRODUTOS	JAN-NOV/24			JAN-NOV/25			VAR. (%) - JAN-NOV/25 / JAN-NOV/24	
	Exportações	Importações	Saldo	Exportações	Importações	Saldo	Exportações	Importações
GER. TRANS. E DISTRIB. DE ENERGIA ELÉTRICA	1.111.629	3.720.135	(2.608.506)	1.246.950	2.730.759	(1.483.809)	12,2%	-26,6%
Cabos para GTD	51.372	71.484	(20.112)	62.183	90.784	(28.601)	21,0%	27,0%
Disjuntores para GTD	22.136	65.650	(43.513)	23.469	71.995	(48.527)	6,0%	9,7%
Fusíveis para GTD	12.150	6.097	6.053	14.938	6.357	8.581	22,9%	4,3%
Geradores	45.917	74.976	(29.059)	64.600	89.565	(24.966)	40,7%	19,5%
Grupos Eletrogêneos	158.491	557.065	(398.574)	152.259	404.501	(252.243)	-3,9%	-27,4%
Isoladores	29.528	68.003	(38.475)	31.966	84.191	(52.225)	8,3%	23,8%
Medidores de Eletricidade	3.676	1.578	2.099	5.748	1.715	4.033	56,3%	8,7%
Módulos Fotovoltaicos	456	2.431.769	(2.431.313)	935	1.451.641	(1.450.706)	105,2%	-40,3%
Painéis e Quadros para GTD	69.846	124.662	(54.816)	128.016	137.168	(9.151)	83,3%	10,0%
Para-raios	4.937	19.658	(14.721)	3.851	15.677	(11.826)	-22,0%	-20,3%
Relés	15.344	120.191	(104.847)	15.929	124.346	(108.417)	3,8%	3,5%
Seccionadores	29.829	108.175	(78.346)	28.077	138.904	(110.827)	-5,9%	28,4%
Torres	23.055	3.925	19.130	3.074	7.969	(4.895)	-86,7%	103,0%
Transformadores	644.891	66.901	577.989	711.906	105.945	605.960	10,4%	58,4%

**BALANÇA COMERCIAL DE PRODUTOS DO SETOR ELÉTRICO E ELETRÔNICO - EM US\$ FOB MIL**

PRODUTOS	JAN-NOV/24			JAN-NOV/25			VAR. (%) - JAN-NOV/25 / JAN-NOV/24	
	Exportações	Importações	Saldo	Exportações	Importações	Saldo	Exportações	Importações
INFORMÁTICA	284.607	2.311.898	(2.027.291)	318.803	2.804.638	(2.485.835)	12,0%	21,3%
Aparelhos terminais	605	4.351	(3.747)	541	3.341	(2.801)	-10,6%	-23,2%
Caixas registradoras	9.344	7.371	1.973	1.954	38.019	(36.065)	-79,1%	415,8%
Cartões Inteligentes ("smart cards")	62.314	44.885	17.429	70.992	46.926	24.066	13,9%	4,5%
Distribuidores automáticos de papel-moeda	14.729	394	14.335	15.667	767	14.900	6,4%	94,6%
Impressoras	25.600	249.644	(224.044)	29.535	241.887	(212.352)	15,4%	-3,1%
Máquinas para Processamento de Dados	114.815	1.052.916	(938.101)	146.643	1.587.753	(1.441.111)	27,7%	50,8%
Monitores de Vídeo	7.651	152.111	(144.460)	10.885	139.511	(128.626)	42,3%	-8,3%
Mouse	827	34.203	(33.377)	219	33.959	(33.739)	-73,5%	-0,7%
No-Break	1.045	52.728	(51.683)	1.190	55.665	(54.475)	13,9%	5,6%
Outras unidades de entrada	85	5.205	(5.120)	142	6.155	(6.013)	66,2%	18,2%
Outros Equipamentos de Informática	9.044	156.014	(146.971)	10.021	181.878	(171.857)	10,8%	16,6%
Reguladores de Voltagem	19.333	22.079	(2.746)	18.874	21.927	(3.054)	-2,4%	-0,7%
Scanner	327	40.509	(40.182)	702	41.602	(40.900)	114,6%	2,7%
Teclados	219	59.293	(59.074)	477	62.780	(62.303)	118,0%	5,9%
Unidades de memória	18.669	430.194	(411.525)	10.960	342.467	(331.507)	-41,3%	-20,4%



BALANÇA COMERCIAL DE PRODUTOS DO SETOR ELÉTRICO E ELETRÔNICO - EM US\$ FOB MIL

PRODUTOS	JAN-NOV/24			JAN-NOV/25			VAR. (%) - JAN-NOV/25 / JAN-NOV/24	
	Exportações	Importações	Saldo	Exportações	Importações	Saldo	Exportações	Importações
MATERIAL ELÉTRICO DE INSTALAÇÃO	103.969	846.958	(742.989)	94.484	813.476	(718.992)	-9,1%	-4,0%
Disjuntores <= 1 KV	46.967	169.076	(122.108)	51.279	161.763	(110.485)	9,2%	-4,3%
Fusíveis para MEI	16.967	21.848	(4.881)	8.151	20.030	(11.880)	-52,0%	-8,3%
Lâmpadas	6.623	216.632	(210.009)	8.480	207.057	(198.577)	28,0%	-4,4%
Outros Material Elétrico de Instalação	28.696	393.385	(364.689)	21.485	376.521	(355.036)	-25,1%	-4,3%
Tomadas	4.716	46.019	(41.302)	5.090	48.104	(43.014)	7,9%	4,5%

**BALANÇA COMERCIAL DE PRODUTOS DO SETOR ELÉTRICO E ELETRÔNICO - EM US\$ FOB MIL**

PRODUTOS	JAN-NOV/24			JAN-NOV/25			VAR. (%) - JAN-NOV/25 / JAN-NOV/24	
	Exportações	Importações	Saldo	Exportações	Importações	Saldo	Exportações	Importações
TELECOMUNICAÇÕES	244.098	2.593.529	(2.349.430)	303.759	2.934.839	(2.631.080)	24,4%	13,2%
Aparelhos de Radiocomunicação	34.490	314.168	(279.678)	33.034	353.786	(320.752)	-4,2%	12,6%
Aparelhos de Radiodifusão	8.139	144.053	(135.914)	7.996	155.527	(147.531)	-1,8%	8,0%
Aparelhos Telefônicos	768	12.452	(11.684)	1.071	12.125	(11.054)	39,5%	-2,6%
Cabos para Telecomunicação	33.137	145.293	(112.156)	37.631	199.602	(161.971)	13,6%	37,4%
Comutação Privada	19.343	8.800	10.543	22.098	8.818	13.281	14,2%	0,2%
Equipamentos de Comunicação sem Fio	4.830	109.371	(104.541)	4.916	180.440	(175.524)	1,8%	65,0%
Equipamentos para Telefonia Pública	0	0	(0)	0	5	(5)	nihil	2741,3%
Estações Rádio Base	54.382	16.502	37.880	100.811	16.222	84.589	85,4%	-1,7%
Fax	0	41	(41)	0	20	(20)	-100,0%	-51,9%
Fibras Ópticas	423	27.757	(27.334)	8.187	24.883	(16.695)	1834,9%	-10,4%
Modem	1.966	127.907	(125.941)	2.149	82.787	(80.638)	9,3%	-35,3%
Outros Equipamentos de Telecomunicações	73.961	1.220.526	(1.146.566)	73.152	1.345.226	(1.272.073)	-1,1%	10,2%
Telefones Celulares	12.660	466.658	(453.998)	12.712	555.400	(542.688)	0,4%	19,0%

PRODUTOS	JAN-NOV/24			JAN-NOV/25			VAR. (%) - JAN-NOV/25 / JAN-NOV/24	
	Exportações	Importações	Saldo	Exportações	Importações	Saldo	Exportações	Importações
UTILIDADES DOMÉSTICAS	306.053	2.432.417	(2.126.364)	371.030	2.599.095	(2.228.065)	21,2%	6,9%
1.1. Não Portáteis	113.040	741.790	(628.751)	159.561	695.316	(535.756)	41,2%	-6,3%
1.1.1. Linha Branca	111.480	560.740	(449.260)	157.750	469.499	(311.748)	41,5%	-16,3%
Fogões	28.103	16.746	11.358	35.339	16.306	19.032	25,7%	-2,6%
Forno Microondas	103	6.407	(6.304)	1.001	6.496	(5.495)	874,1%	1,4%
Fornos (UD)	13.397	254.020	(240.623)	11.087	177.833	(166.746)	-17,2%	-30,0%
Freezers	12.564	55.439	(42.875)	9.500	60.809	(51.308)	-24,4%	9,7%
Máquinas de Lavar Roupa	7.514	43.413	(35.898)	12.487	19.099	(6.612)	66,2%	-56,0%
Refrigeradores	46.342	183.991	(137.649)	82.808	188.197	(105.389)	78,7%	2,3%
Secadoras de Roupa	3.456	724	2.731	5.529	759	4.770	60,0%	4,7%
1.1.2. Outros Não Portáteis	1.560	181.050	(179.490)	1.810	225.818	(224.008)	16,1%	24,7%
Coifas	545	17.110	(16.565)	482	16.353	(15.871)	-11,5%	-4,4%
Condicionador de Ar	749	90.164	(89.415)	955	111.709	(110.753)	27,6%	23,9%
Máquinas de Costura	8	19.984	(19.976)	8	24.981	(24.973)	0,3%	25,0%
Máquinas de Lavar Louça	19	39.811	(39.792)	27	58.148	(58.121)	43,7%	46,1%
Ventiladores Exceto de Mesa	239	13.982	(13.743)	338	14.627	(14.289)	41,2%	4,6%
1.2 Portáteis	60.170	741.879	(681.710)	69.252	797.582	(728.330)	15,1%	7,5%
Aspiradores de Pó	1.409	102.744	(101.334)	1.802	94.692	(92.890)	27,9%	-7,8%
Balanças para Pessoas	173	9.449	(9.276)	1.058	11.539	(10.481)	511,6%	22,1%
Barbeadores Elétricos	13	5.307	(5.295)	19	3.975	(3.956)	49,4%	-25,1%
Batedeiras de Alimentos	641	4.554	(3.913)	2.337	5.013	(2.677)	264,6%	10,1%
Cafeteiras	610	100.269	(99.659)	592	126.256	(125.664)	-2,9%	25,9%
Enceradeiras	12	12	0	23	14	9	94,1%	22,2%
Extratores de Suco	89	1.454	(1.365)	113	998	(884)	27,1%	-31,4%
Ferramentas Elétricas Manuais	35.705	168.163	(132.459)	39.288	178.099	(138.812)	10,0%	5,9%
Lanternas	265	14.776	(14.511)	459	15.296	(14.837)	73,5%	3,5%
Liquidificadores	5.514	8.052	(2.538)	5.787	14.514	(8.727)	5,0%	80,3%
Outros Eletrodomésticos Portáteis	12.192	177.850	(165.658)	13.265	194.571	(181.306)	8,8%	9,4%
Panelas Eletrotérmicas	1.627	118.547	(116.920)	1.146	120.354	(119.208)	-29,5%	1,5%
Torradeiras	23	3.167	(3.144)	28	2.845	(2.817)	20,9%	-10,2%
Trituradores de Alimentos	1.711	27.397	(25.687)	2.930	29.100	(26.170)	71,2%	6,2%
Ventiladores Portáteis	187	139	48	406	316	90	117,0%	127,8%
1.3 Imagem e Som	70.492	581.130	(510.638)	76.813	699.286	(622.472)	9,0%	20,3%
Aparelhos de Áudio	3.314	58.113	(54.799)	4.713	54.853	(50.140)	42,2%	-5,6%
Aparelhos de Som e Vídeo	28.547	106.185	(77.638)	33.533	88.065	(54.532)	17,5%	-17,1%
Auto-rádios	36.475	215.339	(178.864)	31.130	264.042	(232.912)	-14,7%	22,6%
Equipamentos de Áudio e Vídeo	1.737	192.632	(190.895)	659	285.856	(285.197)	-62,1%	48,4%
Televisores	419	8.862	(8.443)	6.779	6.470	309	1518,4%	-27,0%
1.4 Outros Eletroeletrônicos	62.352	367.618	(305.265)	65.404	406.911	(341.507)	4,9%	10,7%
Aquecedores Elétricos de Água	31.110	26.678	4.432	35.075	24.777	10.298	12,7%	-7,1%
Outros Eletroeletrônicos - UD	9.300	243.693	(234.393)	14.710	284.312	(269.603)	58,2%	16,7%
Pilhas Elétricas Secas	21.942	97.247	(75.305)	15.619	97.822	(82.203)	-28,8%	0,6%

BALANÇA COMERCIAL DE PRODUTOS DO SETOR ELÉTRICO E ELETRÔNICO EM US\$ FOB MIL

NCM	DESCRIÇÃO	JAN-NOV/25			VAR. (%) JAN-NOV/25 X JAN-NOV/24	
		EXPORTAÇÕES	IMPORTAÇÕES	SALDO	EXP	IMP
AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL - TOTAL		681.745	5.750.662	(5.068.917)	0,5%	15,5%
APARELHOS ELETROMÉDICOS		80.779	1.393.521	(1.312.741)	14,4%	15,0%
8419.20.00	Esterilizadores médico-cirúrgicos ou de laboratório	236	10.264	(10.028)	29,4%	-20,5%
8421.29.11	Outros hemodialisadores, Capilares	0	50.499	(50.499)	-15,8%	19,6%
8421.29.19	Outros hemodialisadores	32	5.265	(5.233)	-75,5%	27,2%
9018.11.00	Aparelhos de eletrodiagnóstico, Eletrocardiógrafos	455	5.134	(4.679)	-42,7%	-17,6%
9018.12.10	Aparelhos de diagnóstico por varredura ultra-sônica(scanners), Ecógrafos com análise espectral Doppler	1.752	100.989	(99.238)	45,5%	16,2%
9018.12.90	Outs.aparelhos de eletrodiagnost.varredura ultra-sonica	250	15.414	(15.163)	-8,2%	155,4%
9018.13.00	Aparelhos de diagnóstico de imagem por ressonância magnética	7.043	129.901	(122.858)	27,6%	23,3%
9018.14.10	Aparelhos de cintilografia, "Scanner" de tomografia por emissão de pósitrons (PET – "Positron Emission Tomography")	103	9.444	(9.341)	106,7%	21,6%
9018.14.20	Câmaras gama	40	3.229	(3.189)	135,0%	-43,1%
9018.14.90	Outros aparelhos de cintilografia	15	45	(30)	21,6%	-18,6%
9018.19.10	Endoscópios	240	23.123	(22.884)	287,6%	0,8%
9018.19.20	Audiômetros	0	1.548	(1.548)	0	33,1%
9018.19.80	Outros aparelhos de eletrodiagnóstico	6.129	79.247	(73.118)	-16,5%	33,4%
9018.20.10	Aparelhos de raios ultravioleta ou infravermelhos, Para cirurgia, que operem por "laser"	744	18.211	(17.467)	104,2%	10,9%
9018.20.20	Outros, para tratamento bucal, que operem por "laser"	0	10	(10)	41,8%	-75,2%
9018.20.90	Outros aparelhos de raios ultravioleta ou infravermelho	1.873	15.382	(13.509)	-72,3%	-49,9%
9018.50.10	Microscópios binoculares, dos tipos utilizados em cirurgia oftalmológica	41	6.093	(6.052)	-48,3%	3,8%
9018.50.90	Outs.instrumentos e aparelhos de oftalmologia	2.255	76.304	(74.049)	20,2%	7,4%
9018.90.21	Bisturis Elétricos	948	3.894	(2.946)	-42,9%	26,5%
9018.90.31	Litotritores por onda de choque	20	771	(750)	535,7%	-33,7%
9018.90.50	Aparelhos de diatermia	74	3.996	(3.922)	-39,4%	46,4%
9018.90.69	Outros aparelhos para medida da pressão arterial	4.796	21.354	(16.558)	-22,1%	-15,9%
9018.90.91	Incubadoras para bebês	2.527	577	1.950	-28,8%	96,0%
9018.90.93	Aparelhos para terapia intra-uretral por micro-ondas (TUMT), próprios para o tratamento de afecções prostáticas, computadorizados	0	0	-	0	0
9018.90.94	Endoscópios	700	40.358	(39.657)	429,7%	39,6%
9018.90.96	Desfibriladores externos que operem unicamente em modo automático (AED - Automatic External Defibrillator)	619	2.160	(1.542)	-18,0%	22,0%
9018.90.97	Aparelhos destinados a procedimentos cirúrgicos assistidos por robótica	1.793	16.301	(14.508)	nihil	nihil
9018.90.99	Outros	37.440	474.162	(436.722)	50,6%	13,8%
9021.50.00	Marca-passos (estimuladores) cardíacos, exceto as partes e acessórios	32	26.648	(26.616)	-65,5%	20,0%
9022.12.00	Aparelhos de tomografia computadorizada	1.073	61.366	(60.293)	2091,0%	-1,1%
9022.13.11	Outros para odontologia, de diagnóstico, De tomadas maxilares panorâmicas	4.872	13.398	(8.526)	19,4%	9,5%
9022.13.19	Outros aparelhos de raios x, para disgnóstico odontológico	302	1.951	(1.649)	-39,2%	5,9%
9022.13.90	Outros aparelhos de raios x, para odontologia	122	244	(123)	-21,9%	337,5%
9022.14.11	Outros, para usos médicos, cirurgicos ou veterinario, de diagnóstico, Para mamografia	168	12.555	(12.388)	-47,8%	44,2%
9022.14.12	Para angiografia	6	40.458	(40.452)	nihil	52,3%
9022.14.13	Para densitometria óssea, computadorizados	0	1.877	(1.877)	0	-10,5%
9022.14.19	Outs.aparelhos de raios x, p/diagnost.médico, cirúrg.etc.	387	33.432	(33.044)	11,4%	29,7%
9022.14.90	Outs.apars.de raios x, p/uso medico, cirúrgico, veterinar.	0	13.988	(13.988)	0	-31,7%
9022.21.10	Aparelhos de radiocobalto (bombas de cobalto)	0	0	-	0	0
9022.21.20	Outros, para gamaterapia	0	0	-	0	0
9022.21.90	Aparelhos que utilizem radiações alfa, beta, gama ou outras radiações ionizantes, mesmo para usos médicos, cirúrgicos, odontológicos ou veterinários	0	23.612	(23.612)	0	106,8%
9022.30.00	Tubos de raios X	2.828	42.445	(39.617)	17,1%	-5,8%
9022.90.10	Geradores de tensão	634	2.399	(1.765)	44,1%	27,6%
9022.90.11	Geradores de tensão	0	0	-	0	0
9022.90.12	Telas radiológicas	0	0	-	0	0
9022.90.20	Telas radiológicas	3	862	(859)	-93,9%	-17,8%
9025.11.10	Termômetros clínicos	0	0	-	0	0
9025.11.11	Termômetros clínicos que contenham mercúrio	1	0	1	31,6%	0
9025.11.19	Outros termômetros clínicos	0	223	(223)	-78,4%	14,4%
9405.11.10	Lustres e outras luminárias, elétricos, concebidos para serem utilizados unicamente com fontes de luz de diodos emissores de luz (LED). Focos cirúrgicos (luzes sem sombra, do tipo utilizado em medicina, cirurgia ou odontologia)	226	4.356	(4.129)	23,7%	-12,5%

BALANÇA COMERCIAL DE PRODUTOS DO SETOR ELÉTRICO E ELETRÔNICO EM US\$ FOB MIL

NCM	DESCRIÇÃO	JAN-NOV/25			VAR. (%) JAN-NOV/25 X JAN-NOV/24	
		EXPORTAÇÕES	IMPORTAÇÕES	SALDO	EXP	IMP
9405.19.10	Outros lustres e outras luminárias, elétricos, próprios para serem suspensos ou fixados no teto ou na parede, exceto os do tipo utilizado na iluminação pública. Focos cirúrgicos (luzes sem sombra, do tipo utilizado em medicina, cirurgia ou odontologia)	0	32	(31)	-98,6%	-17,4%
ALARMES		111	6.176	(6.065)	-34,5%	-9,0%
9107.00.10	Interruptores horários	101	5.075	(4.974)	-3,0%	-10,1%
9107.00.90	Outs.apars.p/acionar mecanismo em tempo determinado, etc	9	1.101	(1.091)	-85,6%	-4,0%
APARELHOS PARA SINALIZAÇÃO E CONTROLE DE TRÁFEGO		615	37.989	(37.374)	-40,4%	280,5%
8530.10.10	Aparelhos para vias férreas ou semelhantes, Digitais, para controle de tráfego	74	30.197	(30.123)	32,3%	998,7%
8530.10.90	Outs.aparelhos eletr.de sinalização, etc.p/vias férreas	46	2.658	(2.611)	45,1%	134,3%
8530.80.10	Outros aparelhos, Digitais, para controle de tráfego de automotores	90	1.175	(1.084)	-85,0%	-25,5%
8530.80.90	Outs.apars.eletr.sinalização, etc.p/vias terrestres, etc.	405	3.959	(3.554)	17,6%	-12,5%
COMANDO NUMÉRICO		1.651	21.684	(20.033)	35,2%	21,8%
8537.10.11	Comando numérico computarizado, para tensão não superior a 1.000V, Com processador e barramento de 32 bits ou superior, incorporando recursos gráficos e execução de macros, resolução inferior ou igual a 1micrometro e capacidade de conexão digital para servo-acionamento, com monitor policromático	241	13.008	(12.767)	-35,5%	13,9%
8537.10.19	Outs.quadros, painéis,etc.c/apars.cmd.num.comput.t<=1kv	1.410	8.675	(7.266)	66,3%	36,0%
INSTRUMENTOS DE MEDIDA		288.733	2.474.771	(2.186.037)	-5,5%	16,8%
9014.20.10	Instrumentos e aparelhos para navegação, Altímetros	5.100	2.999	2.101	48,9%	-14,7%
9016.00.10	Balanças sensíveis a pesos iguais ou inferiores a 5cg, com ou sem pesos, Sensíveis a pesos não superiores a 0,2mg	62	3.254	(3.192)	275,6%	-26,6%
9016.00.90	Balanças sensíveis a 0,2mg<PESOS<=50MG, pesos	33	2.872	(2.838)	-21,6%	-9,2%
9025.11.90	Outros termômetros e piômetros, de líquido, leitura dire	0	0	-	0	0
9025.11.91	Outros termômetros e piômetros, de líquido, leitura direta que contenham mercúrio	10	9	1	73,0%	-48,6%
9025.11.99	Outros termômetros e piômetros, de líquido, leitura direta	54	943	(889)	38,7%	0,9%
9025.19.10	Pirômetros ópticos	59	2.049	(1.991)	53,7%	-1,2%
9025.19.90	Outros termômetros e pirômetros	16.675	63.174	(46.499)	150,0%	51,9%
9025.80.00	Outros instrumentos	3.187	9.512	(6.325)	4,3%	0,5%
9026.10.11	Medidores-transmissores eletrônicos, que funcionem pelo princípio de indução eletromagnética	5.926	22.793	(16.868)	-18,0%	26,9%
9026.10.19	Outros instrumentos e apars.p/medida/controle de vazão	16.157	110.930	(94.773)	-79,7%	-20,1%
9026.10.21	Para medida ou controle de nível, De metais, mediante correntes parasitas	19	1.616	(1.596)	30,4%	-17,9%
9026.10.29	Outros .instrumentos e aparelhos para medida/controle do nível	12.866	73.582	(60.716)	8,4%	-5,1%
9026.20.10	Para medida ou controle de pressão, Manômetros	10.228	18.225	(7.997)	-8,6%	6,1%
9026.20.90	Outs.instrumentos e apars.p/medida/controle da pressão	30.677	173.755	(143.078)	26,7%	25,2%
9026.80.00	Outros instrumentos e aparelhos	6.224	64.450	(58.226)	-29,0%	10,5%
9027.10.00	Analísadores de gases ou de fumaça (fumos*)	17.191	183.151	(165.961)	-1,9%	24,8%
9027.20.11	Cromatógrafos, De fase gasosa	91	13.447	(13.356)	-58,5%	-6,8%
9027.20.12	De fase líquida	142	30.774	(30.632)	824,6%	0,9%
9027.20.19	Outros cromatógrafos	17	2.728	(2.711)	-66,7%	-3,7%
9027.30.11	Espectrômetros e espectrógrafos, De emissão atômica	108	8.392	(8.284)	nihil	31,7%
9027.30.19	Outros espectrômetros	1.371	24.018	(22.647)	728,2%	-11,7%
9027.30.20	Espectrofotômetros	844	27.923	(27.079)	27,4%	-1,2%
9027.50.10	Outros aparelhos e instrumentos que utilizem radiações ópticas, Colorímetros	231	7.595	(7.364)	57,1%	-19,0%
9027.50.20	Fotômetros	460	18.096	(17.637)	56,9%	14,4%
9027.50.30	Refratômetros	79	2.176	(2.097)	-26,3%	-1,7%
9027.50.40	Sacarímetros	15	295	(281)	-67,0%	5,9%
9027.50.50	Citômetro de fluxo	518	9.698	(9.180)	20367,6%	-26,6%
9027.50.90	Outs.instrumentos e apars.que utiliz.radiações ópticas	3.193	96.269	(93.075)	22,9%	6,3%
9027.80.11	Outros, Calorímetros	0	0	-	0	0
9027.80.12	Viscosímetros	0	0	-	0	0
9027.80.13	Densitômetros	0	0	-	0	0
9027.80.14	Aparelhos medidores de pH	0	0	-	0	0
9027.80.20	Espectrômetros de massa	0	0	-	0	0
9027.80.30	Polarógrafos	0	0	-	0	0
9027.80.91	Outros instrumentos e aparelhos, exposímetros	0	0	-	0	0
9027.80.99	Outros instrumentos e aparelhos para análise/ensaio/medida	0	0	-	0	0
9027.81.00	Espectrômetros de massa	121	54.488	(54.367)	-59,9%	111,1%
9027.89.11	Outros, Calorímetros	201	3.344	(3.143)	18,6%	10,4%
9027.89.12	Viscosímetros	115	3.572	(3.457)	-45,7%	-7,4%

BALANÇA COMERCIAL DE PRODUTOS DO SETOR ELÉTRICO E ELETRÔNICO EM US\$ FOB MIL

NCM	DESCRIÇÃO	JAN-NOV/25			VAR. (%) JAN-NOV/25 X JAN-NOV/24	
		EXPORTAÇÕES	IMPORTAÇÕES	SALDO	EXP	IMP
9027.89.13	Densitômetros	46	246	(201)	51,3%	15,7%
9027.89.14	Aparelhos medidores de pH	383	3.831	(3.448)	150,0%	19,7%
9027.89.20	Polarógrafos	0	234	(234)	0	35,0%
9027.89.91	Outros instrumentos e aparelhos, exposímetros	3	194	(191)	7,9%	-11,2%
9027.89.99	Outros instrumentos e aparelhos para análise/ensaio/medida	9.358	205.128	(195.769)	48,2%	13,3%
9027.90.10	Micrótomos	37	2.101	(2.064)	18,4%	40,4%
9028.10.11	Contadores de gases de gás natural comprimido, eletrônicos, Dos tipos utilizados em postos (estações) de serviço ou garagens	0	789	(789)	nihil	67,1%
9028.10.19	Outs.contadores de gás natural comprimido, eletrônicos	5.826	4.311	1.514	477,0%	-21,5%
9028.10.90	Outros contadores de gases	49	16.955	(16.906)	-89,0%	89,0%
9028.20.10	Contadores de líquidos, De peso inferior ou igual a 50kg	6.490	26.016	(19.526)	36,4%	10,4%
9028.20.20	De peso superior a 50kg	9.652	3.815	5.837	78,2%	21,7%
9029.10.10	Contadores de voltas, contadores de produção ou de horas de trabalho	231	3.006	(2.775)	-30,4%	-3,0%
9029.10.90	Taxímetros, totalizadores de caminho percorrido, etc.	452	3.530	(3.078)	1,6%	-0,9%
9029.20.20	Estroboscópios	15	523	(509)	-46,3%	44,4%
9030.10.10	Instrumentos e aparelhos para medida, Medidores de radioatividade	102	3.887	(3.786)	-52,7%	-33,6%
9030.10.90	Outros instrumentos e aparelhos para medida radiações ionizantes	549	6.253	(5.705)	-42,4%	18,2%
9030.20.10	Osciloscópios digitais	160	3.020	(2.860)	104,4%	-28,8%
9030.20.21	Osciloscópios analógicos, De frequência superior ou igual a 60MHz	0	17	(17)	0	-66,4%
9030.20.22	Vetoscópios	0	0	-	0	0
9030.20.29	Outros osciloscópios catódicos analógicos	0	407	(407)	0	206,2%
9030.20.30	Oscilógrafos	95	1.449	(1.354)	11976,1%	36,5%
9030.31.00	Multímetros sem dispositivo registrador	885	8.639	(7.754)	36,0%	4,5%
9030.32.00	Multímetros com dispositivo registrador	158	2.469	(2.311)	-4,5%	79,9%
9030.33.11	Voltímetros Digitais	244	1.014	(770)	20,7%	8,7%
9030.33.19	Qualquer outro voltímetro	334	1.656	(1.322)	737,5%	-38,6%
9030.33.29	Outros amperímetros s/disposit.registrador	70	7.490	(7.420)	9,7%	27,8%
9030.33.90	Outros aparelhos e instrumentos sem dispositivo registrador	3.070	27.432	(24.362)	18,3%	53,0%
9030.39.10	Outros com dispositivo registrador, De teste de continuidade de circuitos impressos	56	1.352	(1.297)	-25,7%	171,3%
9030.39.90	Outros aparelhos e instrum.p/medida/controle tensão, etc	789	33.750	(32.961)	-21,0%	53,1%
9030.82.10	Outros instrumentos e aparelhos, para medida ou controle de discos(wafers) ou de dispositivos semicondutores, De testes de circuitos integrados	189	14.161	(13.973)	481,1%	-12,5%
9030.82.90	Outs.instrumentos e apars.p/medida/controle discos, etc.	20	2.406	(2.386)	12114,2%	232,4%
9030.84.10	Outros com dispositivo registrador, De teste automático de circuito impresso montado (ATE)	65	3.601	(3.536)	-18,9%	93,5%
9030.84.20	De medidas de parâmetros característicos de sinais de televisão ou de vídeo	0	579	(579)	0	14,7%
9030.84.90	Outros instrumentos, com dispositivo registrador	4.507	15.458	(10.951)	55,4%	69,8%
9030.89.10	Outros Analisadores lógicos de circuitos digitais	0	259	(258)	-97,8%	-31,5%
9030.89.20	Outros Analisadores de espectro de frequência	9	2.117	(2.108)	-89,8%	-33,9%
9030.89.30	Frequencímetros	93	561	(467)	258,8%	-64,3%
9030.89.40	Fasímetros	1	166	(165)	-97,7%	12,8%
9030.89.90	Outros instrumentos e apars.p/medida/controle eletr.etc	1.687	24.338	(22.651)	-37,5%	17,7%
9031.41.00	Outros instrumentos e aparelhos ópticos, Para controle de discos ("wafers") ou de dispositivos, semicondutores, ou para controle de máscaras ou retículas utilizadas na fabricação de dispositivos semicondutores	77	1.125	(1.048)	8114,6%	391,8%
9031.49.10	Outros, Para medida de parâmetros dimensionais de fibras de celulose, por meio de raios laser	0	8	(8)	0	-59,8%
9031.49.20	Outros, Para medida da espessura de pneumáticos de veículos automóveis, por meio de raios laser	9	28	(19)	-41,4%	60,3%
9031.80.20	Máquinas para medição tridimensional	1.744	27.057	(25.312)	-18,6%	-2,8%
9031.80.30	Metros padrões	138	221	(83)	-75,9%	32,9%
9031.80.50	Aparelhos para análise de têxteis, computadorizados	0	1.926	(1.926)	-83,7%	-42,0%
9031.80.91	Outros, Para controle dimensional de pneumáticos, em condições de carga	16	524	(509)	-55,2%	74,5%
9031.80.99	Outs.instrumentos, aparelhos e maqs.de medida/controle	38.162	385.458	(347.297)	23,7%	18,6%
9032.10.10	Termostatos,De expansão de fluidos	150	6.680	(6.530)	0,0%	-21,9%
9032.10.90	Outros termostatos automáticos	1.948	22.666	(20.717)	-8,9%	9,0%
9032.20.00	Manostatos (pressostatos)	1.661	19.816	(18.155)	-2,1%	5,1%
9032.81.00	Hidráulicos ou pneumáticos	1.104	7.325	(6.221)	-30,2%	34,7%
9032.89.30	Equipamentos digitais para controle de veículos ferroviários	173	6.564	(6.392)	-77,3%	-29,4%
9032.89.81	Outros, para regulação ou controle de grandezas não elétricas, De pressão	1.851	14.649	(12.798)	11,2%	11,8%
9032.89.82	De temperatura	23.892	70.902	(47.011)	17,9%	3,1%
9032.89.83	De umidade	585	7.154	(6.568)	37,4%	55,6%
9032.89.84	De velocidade de motores elétricos por variação de frequência	1.049	30.945	(29.896)	12,5%	41,2%

BALANÇA COMERCIAL DE PRODUTOS DO SETOR ELÉTRICO E ELETRÔNICO EM US\$ FOB MIL

NCM	DESCRIÇÃO	JAN-NOV/25			VAR. (%) JAN-NOV/25 X JAN-NOV/24	
		EXPORTAÇÕES	IMPORTAÇÕES	SALDO	EXP	IMP
9032.89.89	Outs.instrum.e apars.automat.p/controle grandez.n/eletr	13.266	220.530	(207.263)	48,0%	51,2%
9032.89.90	Outs.instrumentos e apars.automat.p/regulacao/controle	25.310	181.901	(156.591)	6,5%	27,5%
OUTROS EQUIPAMENTOS DE AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL		209.966	1.286.098	(1.076.132)	1,3%	14,1%
8421.19.10	Centrifugadores para laboratórios de análises, ensaios ou pesquisas científicas	143	6.351	(6.208)	-68,0%	-15,7%
8421.19.90	Outros centrifugadores	4.567	34.988	(30.421)	-23,5%	18,3%
8515.31.10	Robôs para soldar, por arco, em atmosfera inerte (MIG - "Metal Inert Gas") ou atmosfera ativa (MAG - "Metal Active Gas"), de comando numérico	1.043	12.970	(11.926)	-32,5%	14,1%
8515.31.90	Outs.maqs.apars.soldar metais, de arco/jato plasma, autom	489	24.797	(24.308)	0,4%	-8,8%
8537.10.20	Controladores programáveis	26.172	133.403	(107.231)	111,8%	41,0%
8537.10.30	Controladores de demanda de energia elétrica	1.689	4.432	(2.743)	323,0%	-7,0%
8537.10.90	Outs.quadros,etc.c/apars.interrupt.circuito eletr.t<=1kv	74.942	462.739	(387.798)	-28,0%	10,7%
8543.10.00	Aceleradores de partículas	715	5.249	(4.534)	-41,5%	215,7%
8543.20.00	Geradores de sinais	5.436	44.237	(38.801)	-3,8%	4,2%
9011.10.00	Microscópios estereoscópicos	202	2.419	(2.217)	142,0%	35,0%
9011.20.10	Outros ,Para fotomicrografia	78	4.764	(4.685)	771,7%	24,2%
9011.20.20	Outros,Para cinefotomicrografia	0	710	(710)	0	-4,0%
9011.20.30	Outros, Para microprojeção	0	359	(359)	0	116,3%
9011.80.10	Binoculares de platina móvel	12	3.765	(3.753)	-84,2%	43,9%
9011.80.90	Outros microscópios ópticos	485	21.164	(20.680)	535,5%	5,3%
9012.10.10	Microscópios eletrônicos	34	19.435	(19.401)	-69,3%	14,1%
9012.10.90	Outros microscópios e difratógrafos	28	2.289	(2.261)	nihil	15,7%
9014.10.00	Bússolas, incluídas as agulhas de marear	55	2.071	(2.016)	-82,6%	39,5%
9014.20.20	Pilotos automáticos	658	3.011	(2.352)	290,0%	151,6%
9014.20.30	Inclinômetros	128	1.059	(931)	10,4%	62,6%
9014.20.90	Outs.instrumentos e apars.p/navegação aerea/espacial	65.128	105.652	(40.523)	39,5%	12,3%
9014.80.10	Outros aparelhos e instrumentos, Sondas acústicas (ecobatímetros) ou de ultra-sons (sonar e semelhantes)	137	6.763	(6.627)	-48,0%	54,1%
9014.80.90	Outros aparelhos e instrumentos para navegação	3.230	20.569	(17.339)	-15,9%	8,6%
9015.10.00	Telêmetros	48	4.163	(4.114)	-22,7%	21,8%
9015.20.10	Teodolitos e taqueômetros, Com sistema de leitura por meio de prisma ou micrômetro óptico e precisão de leitura de 1 segundo	27	1.879	(1.851)	547,2%	-26,7%
9015.20.90	Outros teodolitos e taqueômetros	400	260	140	189,5%	28,3%
9015.30.00	Instrumentos e aparelhos de Níveis	196	10.254	(10.058)	328,6%	-7,7%
9015.40.00	Instrumentos e aparelhos de fotogrametria	65	4.777	(4.712)	106,6%	94,9%
9015.80.10	Outros instrumentos e aparelhos, Molinetes hidrométricos	0	109	(109)	0	316,5%
9015.80.90	Outs.instrumentos e apars.de geodesia, topografia, etc.	1.799	69.599	(67.800)	-29,1%	10,0%
9022.19.10	Espectrômetros ou espectrógrafos de raios X	248	15.385	(15.137)	-36,8%	47,1%
9022.19.99	Outs.aparelhos de raios x, p/radiografia/radioterap.	8.997	35.442	(26.444)	-5,3%	14,2%
9022.90.19	Outros aparelhos geradores de raios x	0	0	-	0	0
9022.90.80	Outros dispositivos geradores de raios x, excluindo as partes e acessórios	136	11.268	(11.132)	10,4%	7,5%
9024.10.10	Máquinas e aparelhos para ensaios de metais, Para ensaios de tração ou compressão	139	2.585	(2.445)	-42,5%	7,4%
9024.10.20	Para ensaios de dureza	34	1.823	(1.789)	-1,2%	46,2%
9024.10.90	Máquinas e aparelhos para outros ensaios de metais	479	2.507	(2.028)	122,7%	-76,1%
9024.80.11	Máquinas e aparelhos para ensaios de têxteis, Automáticos, para fios	0	5.385	(5.385)	0	206,5%
9024.80.19	Outras máquinas e aparelhos para ensaios de têxteis	161	1.920	(1.758)	nihil	-20,9%
9024.80.21	Máquinas para ensaios de pneumáticos	46	50	(4)	245,9%	-89,3%
9024.80.29	Outs.maqs e apars.p/ensaios de papel, cartão, linoleo, etc	333	1.907	(1.574)	17,9%	-5,6%
9024.80.90	Outs.maqs.e apars.p/ensaios de dureza, etc.de materiais	2.134	11.290	(9.156)	42,6%	-0,8%
9027.20.21	Aparelhos de eletroforese,Seqüenciadores automáticos de ADN mediante eletroforese capilar	0	947	(947)	0	6,3%
9027.20.29	Outros aparelhos de eletroforese	58	3.902	(3.844)	20,6%	54,0%
9030.40.10	Outros instrumentos e aparelhos, especialmente concebidos para telecomunicação, Analisadores de protocolo	16	30	(14)	37,5%	-75,4%
9030.40.20	Analisadores de nível seletivo	0	15	(15)	0	-69,0%
9030.40.30	Analisadores digitais de transmissão	101	995	(894)	131,4%	43,2%
9030.40.90	Outros instrumentos e aparelhos para telecomunicação	315	12.612	(12.297)	44,4%	-7,4%
9031.10.00	Máquinas de equilibrar peças mecânicas	464	7.315	(6.851)	75,9%	-10,2%
9031.20.10	Bancos de ensaio, Para motores	376	1.215	(839)	173,9%	-56,2%
9031.20.90	Outros bancos de ensaio, exceto para motores	3.916	20.158	(16.242)	-8,2%	48,1%
9031.49.90	Outros instrumentos e aparelhos ópticos	2.870	108.465	(105.594)	23,6%	21,1%
9031.80.11	Dinamômetros	151	4.325	(4.174)	89,5%	208,1%
9031.80.12	Rugosímetros	132	571	(439)	55,4%	-10,2%
9031.80.60	Células de carga	953	21.752	(20.799)	23,4%	8,5%

BALANÇA COMERCIAL DE PRODUTOS DO SETOR ELÉTRICO E ELETRÔNICO EM US\$ FOB MIL

NCM	DESCRIÇÃO	JAN-NOV/25			VAR. (%) JAN-NOV/25 X JAN-NOV/24	
		EXPORTAÇÕES	IMPORTAÇÕES	SALDO	EXP	IMP
SISTEMAS ELETRÔNICOS PREDIAIS		99.890	530.424	(430.535)	8,0%	8,5%
8525.82.00	Câmeras de televisão, câmeras fotográficas digitais e câmeras de vídeo, outras, resistentes à radiação	3	251	(248)	-68,9%	35,4%
8525.83.00	Câmeras de televisão, câmeras fotográficas digitais e câmeras de vídeo, outras, de visão noturna	12	975	(963)	4978,8%	17,4%
8531.10.10	Aparelhos elétricos de Alarmes contra incêndio ou sobreaquecimento	1.499	7.099	(5.600)	184,1%	2,1%
8531.10.90	Outros aparelhos eletr.de alarme p/proteção contra roubo	3.774	15.633	(11.859)	16,6%	-2,4%
8531.20.00	Painéis indicadores com dispositivos de cristais líquidos (LCD) ou de diodos emissores de luz (LED)	17.979	88.780	(70.801)	30,7%	10,8%
8531.80.00	Outros aparelhos	3.157	20.464	(17.307)	29,8%	-2,5%
8543.70.92	Eletrificadores de cercas	3.238	642	2.596	32,0%	54,9%
8543.70.99	Outs.máqs.apar.elétr.c/função própria, ã cit.	69.866	396.570	(326.705)	0,7%	9,2%
9022.19.91	Dos tipos utilizados para inspeção de bagagens, com túnel de altura inferior ou igual a 0,4m, largura inferior ou igual a 0,6m e comprimento inferior ou igual a 1,2m	361	9	352	-47,7%	nihil

BALANÇA COMERCIAL DE PRODUTOS DO SETOR ELÉTRICO E ELETRÔNICO EM US\$ FOB MIL

NCM	DESCRIÇÃO	JAN-NOV/25			VAR. (%) JAN-NOV/25 X JAN-NOV/24	
		EXPORTAÇÕES	IMPORTAÇÕES	SALDO	EXP	IMP
COMPONENTES ELÉTRICO E ELETRÔNICO - TOTAL		2.723.831	21.930.980	(19.207.148)	8,0%	1,3%
ELETRÔNICA EMBARCADA		796.361	3.112.248	(2.315.887)	15,9%	15,2%
8409.91.40	Injeção eletrônica	207	26.543	(26.336)	-39,8%	12,5%
8415.20.10	Máquinas e aparelhos de ar-condicionado contendo um ventilador motorizado, do tipo utilizado para conforto dos passageiros nos veículos automóveis, com capacidade inferior ou igual a 30.000 frigorias/hora	21.043	44.714	(23.671)	10,9%	9,6%
8421.32.00	Conversores catalíticos e filtros de partículas, mesmo combinados, para depurar ou filtrar os gases de escape dos motores de ignição por centelha (faísca) ou por compressão	33.319	225.423	(192.105)	-13,3%	-22,5%
8421.39.20	Depuradores por conversão catalítica de gases de escape de veículos	0	0	-	0	0
8505.20.10	Acoplamentos, embreagens, variadores de velocidade e freios, eletromagnéticos, Freios (travões) que atuam por corrente de Foucault, do tipo dos utilizados nos veículos das posições 87.01 a 87.05	63	426	(363)	25,6%	19,4%
8505.20.90	Acoplamentos, embreagens, etc.eletromagnéticos	889	13.517	(12.628)	-29,3%	37,0%
8507.10.10	Acumuladores elétricos e seus separadores, de chumbo, do tipo utilizado para o arranque dos motores de pistão, de capacidade inferior ou igual a 20Ah e tensão inferior ou igual a 12V	2.481	13.488	(11.007)	32,0%	33,7%
8507.10.90	Outros acumuladores elétricos de chumbo	160.125	29.041	131.084	33,1%	11,3%
8511.10.00	Velas de ignição	34.751	49.441	(14.690)	4,9%	28,2%
8511.20.10	Magnetos	160	3.536	(3.376)	387,1%	13,9%
8511.20.90	Dinamos-magnetos/volante magnet.p/motor explosão/diesel	4.458	5.062	(604)	94,1%	79,6%
8511.30.10	Distribuidores	32	721	(689)	56,3%	-55,0%
8511.30.20	Bobinas de ignição	27.725	53.706	(25.981)	-3,0%	3,7%
8511.40.00	Motores de arranque, mesmo funcionando como geradores	32.337	90.822	(58.485)	13,8%	15,1%
8511.50.10	Dinamos e alternadores	47.213	69.086	(21.873)	5,0%	15,1%
8511.50.90	Outros geradores para motor explosão/diesel	2.994	710	2.284	103,5%	1,1%
8511.80.10	Outros aparelhos e dispositivos ,velas de aquecimento	550	2.469	(1.918)	84,4%	-6,4%
8511.80.20	Reguladores de voltagem (conjuntores-disjuntores)	280	9.840	(9.560)	-6,6%	-18,8%
8511.80.30	Ignição eletrônica digital	136	1.363	(1.226)	31,1%	2,0%
8511.80.90	Outs.apars.e disposit.eletr.de ignição, etc.p/motor expl	2.260	14.000	(11.741)	-46,6%	22,7%
8512.10.00	Aparelhos de iluminação ou de sinalização visual dos tipos utilizados em bicicletas	16	1.447	(1.431)	-62,2%	10,9%
8512.20.11	Faróis	82.269	300.718	(218.449)	13,6%	22,0%
8512.20.19	Outs.apars.eletr.de iluminação p/automóveis/outs.ciclos	1.852	41.349	(39.497)	3,0%	36,2%
8512.20.21	Luzes fixas	4.401	18.660	(14.260)	5,0%	-13,2%
8512.20.22	Luzes indicadoras de manobras	7.692	53.795	(46.103)	33,4%	11,0%
8512.20.23	Caixas de luzes combinadas	38.891	130.363	(91.472)	4,9%	29,5%
8512.20.29	Outs.aparelhos eletr.de sinaliz.visual p/automóveis, etc	2.989	29.541	(26.551)	90,3%	3,3%
8512.30.00	Aparelhos de sinalização acústica	5.388	30.183	(24.795)	-9,8%	0,4%
8512.40.10	Limpadores de pára-brisas	13.203	7.986	5.218	-0,5%	25,7%
8512.40.20	Degeladores e desembaçadores	338	422	(84)	80,4%	11,9%
8539.10.10	Faróis e projetores, em unidades seladas para tensão inferior ou igual a 15V	79	343	(264)	150,3%	38,9%
8539.10.90	Outros farois e projetores em unidades seladas	559	3.312	(2.753)	2,4%	42,2%
8544.30.00	Jogos de fios para velas de ignição e outros jogos de fios dos tipos utilizados em quaisquer veículos	142.514	563.259	(420.745)	27,8%	15,2%
8548.10.10	Desperdícios e resíduos de acumuladores elétricos de chumbo; acumuladores elétricos de chumbo, inservíveis	0	0	-	0	0
9029.20.10	Indicadores de velocidade e tacômetros	19.163	144.985	(125.821)	7,8%	20,5%
9029.90.10	Partes e acessórios, De indicadores de velocidade e tacômetros	12.133	47.816	(35.683)	150,5%	17,1%
9030.33.21	Amperímetros, Do tipo dos utilizados em veículos automóveis	2	459	(458)	127,0%	575,5%
9031.80.40	Aparelhos digitais, de uso em veículos automóveis, para medida e indicação de múltiplas grandezas tais como: velocidade média, consumos instantâneo e médio e autonomia (computador de bordo)	1.760	3.769	(2.009)	874,3%	20,1%
9032.89.21	Controladores eletrônicos do tipo dos utilizados em veículos automóveis, De sistemas antibloqueantes de freio (ABS)	16.410	204.666	(188.255)	25,9%	25,4%
9032.89.22	De sistemas de suspensão	95	2.740	(2.645)	-36,5%	-16,7%
9032.89.23	De sistemas de transmissão	2.810	76.602	(73.792)	82,8%	-7,3%
9032.89.24	De sistemas de ignição	39	13.434	(13.395)	-61,7%	-14,6%
9032.89.25	De sistemas de injeção	38.696	70.684	(31.988)	26,5%	-19,3%
9032.89.29	Outros controladores eletron.automat.p/veic.automóveis	34.038	711.807	(677.769)	-14,3%	38,6%
AGREGADOS DE COMPONENTES		34.582	418.617	(384.035)	2,8%	12,6%
3705.00.90	Outras chapas e filmes fotográficos, impress.e revelados	10	72	(62)	-64,5%	74,6%

BALANÇA COMERCIAL DE PRODUTOS DO SETOR ELÉTRICO E ELETRÔNICO EM US\$ FOB MIL

NCM	DESCRIÇÃO	JAN-NOV/25			VAR. (%) JAN-NOV/25 X JAN-NOV/24	
		EXPORTAÇÕES	IMPORTAÇÕES	SALDO	EXP	IMP
7410.11.12	Folha e e tiras de cobre refinado sem suporte de espessura inferior ou igual a 0,04mm e uma resistividade elétrica inferior ou igual a 0,017241ohm.mm²/m.	0	96	(96)	0	30,9%
7410.11.13	Outras folha e e tiras de cobre refinado sem suporte de espessura inferior ou igual a 0,04mm.	0	37	(37)	0	-31,1%
7410.11.19	Outras folhas e tiras de cobre sem suporte	27	280	(252)	308,3%	54,0%
7410.11.90	Outras folhas e tiras	763	4.671	(3.909)	281,6%	184,5%
7410.21.10	Folhas e tiras de ligas de cobre, com suporte, de cobre refinado, isolante de resina epóxi e fibra de vidro, para circuitos impressos	0	3.304	(3.304)	0	-17,6%
7410.21.20	Folhas e tiras de ligas de cobre, com suporte, de cobre refinado, com espessura superior a 0,012mm, sobre suporte de poliéster ou poliimida e com espessura total, incluído o suporte, inferior ou igual a 0,195mm	0	26	(26)	0	-44,3%
7410.21.30	Folhas e tiras de ligas de cobre, com suporte, de cobre refinado, com suporte isolante de resina fenólica e papel, dos tipos utilizados para circuitos impressos	0	1.185	(1.185)	0	15,5%
7410.21.90	Outras folhas/tiras, de cobre refin.c/suporte, e<=0.15mm	2	637	(634)	-84,9%	-9,2%
7410.22.00	Folhas e tiras de ligas de cobre, com suporte	25	240	(215)	-81,4%	-12,0%
8505.11.00	Ímãs permanentes e artefatos destinados a tornarem-se ímãs permanentes após magnetização, De metal	1.081	15.332	(14.251)	205,4%	-19,0%
8505.19.10	De ferrite (cerâmicos)	367	16.082	(15.714)	13,0%	3,3%
8505.19.90	Outros ímãs permanentes e artefatos magnetizáveis/p/ímãs	369	2.489	(2.120)	38,5%	10,7%
8511.90.00	Partes de aparelhos de ignição, etc.p/motor expl	17.886	117.337	(99.451)	-3,5%	16,9%
8512.90.00	Partes de aparelhos de iluminação/sinalização/automóveis, etc.	11.928	155.925	(143.998)	-2,8%	22,2%
8518.90.10	Partes de alto-falantes	759	36.528	(35.769)	40,0%	14,0%
8518.90.90	Partes de microfones, fones de ouvido, amplificadores, etc	176	15.651	(15.475)	136,6%	-2,3%
8522.90.10	Outros, Agulhas com ponta de pedra preciosa	0	0	-	0	0
8532.90.00	Partes de condensadores eletrônicos fixos/variáveis/ajustáveis.	36	2.736	(2.699)	-40,6%	-8,4%
8533.90.00	Partes de resistências elétricas	186	902	(716)	-18,0%	-31,8%
8536.90.50	Terminais de conexão para capacitores, mesmo montados em suporte isolante	91	3.907	(3.815)	81,1%	-2,5%
8536.90.60	Conector de corrente elétrica para acoplamento através da carcaça, do tipo utilizado em motocompressores herméticos de refrigeração	19	2.549	(2.530)	18,2%	-4,9%
8538.90.20	Outros, De disjuntores, para tensão superior ou igual a 72,5kV	654	28.532	(27.878)	57,8%	-2,8%
8540.81.00	Tubos de recepção ou de amplificação	23	83	(60)	55,3%	-43,8%
8547.20.10	Peças isolantes de plásticos, Tampões vedadores para capacitores, com perfurações para terminais	5	46	(41)	346,9%	111,4%
9613.90.00	Partes de isqueiros e outros acendedores	174	9.973	(9.799)	46,1%	-3,1%
CINESCÓPIOS/VÁLVULAS ELETRÔNICAS		75	251	(176)	238,1%	-52,9%
7011.20.00	Ampolas e Invólucros para tubos catódicos	0	0	-	0	0
8540.11.00	Tubos catódicos para receptores de televisão, incluídos os tubos para monitores de vídeo, Em cores	0	4	(4)	0	nihil
8540.12.00	Tubos catódicos para receptores de televisão, incluídos os tubos para monitores de vídeo, Em preto e branco ou outros monocromos	0	0	-	0	0
8540.20.11	Tubos para câmeras de televisão, Em preto e branco ou outros monocromos	0	0	-	0	0
8540.20.19	Outros tubos para câmeras de televisão	5	51	(46)	nihil	25,4%
8540.20.20	Tubos conversores ou intensificadores de imagens, de raios X	52	54	(2)	162,7%	-73,9%
8540.20.90	Outros tubos conversores/intensificadores de imagens, etc.	3	35	(31)	190,6%	-82,5%
8540.40.00	Tubos de visualização de dados gráficos, em cores, com uma tela fosfórica de espaçamento entre os pontos inferior a 0,4mm	0	0	-	0	0
8540.60.10	Tubos de visualização de dados gráficos, em cores, com uma tela de espaçamento entre os pontos superior ou igual a 0,4mm	0	2	(2)	0	-55,6%
8540.60.90	Outros tubos catódicos	4	5	(2)	nihil	-56,0%
8540.91.30	Partes de tubos catódicos, Canhões eletrônicos	0	4	(4)	0	546,2%
8540.91.40	Partes de tubos catódicos, Painel de vidro, máscara de sombra e blindagem interna, reunidos, para tubos tricromáticos	0	22	(22)	0	1205,8%
8540.91.90	Outras partes para tubos catódicos	11	75	(64)	nihil	38,3%
CIRCUITOS IMPRESSOS		7.493	408.683	(401.190)	-11,5%	-1,9%
8534.00.11	Circuito Impressos, simples face, rígidos, com isolante de resina fenólica e papel celulósico	137	10.113	(9.976)	-28,6%	-13,4%
8534.00.12	Circuito Impressos, simples face, rígidos, com isolante de resina epóxida e papel celulósico	46	1.697	(1.651)	25,1%	-16,4%
8534.00.13	Circuito Impressos, simples face, rígidos, com isolante de resina epóxida e tecido de fibra de vidro	51	12.209	(12.157)	163,4%	32,5%
8534.00.19	Outros circuitos simples face rígidos	244	7.932	(7.687)	160,8%	-14,2%
8534.00.20	Circuito Impressos, simples face, flexíveis	334	11.641	(11.308)	-61,5%	-10,6%
8534.00.31	Circuito Impressos, dupla face, rígidos, com isolante de resina fenólica e papel celulósico	2	3.697	(3.695)	1197,8%	-1,2%
8534.00.32	Circuito Impressos, dupla face, rígidos, com isolante de resina epóxida e papel celulósico	2	421	(419)	24,4%	-3,9%

BALANÇA COMERCIAL DE PRODUTOS DO SETOR ELÉTRICO E ELETRÔNICO EM US\$ FOB MIL

NCM	DESCRIÇÃO	JAN-NOV/25			VAR. (%) JAN-NOV/25 X JAN-NOV/24	
		EXPORTAÇÕES	IMPORTAÇÕES	SALDO	EXP	IMP
8534.00.33	Circuito Impressos, dupla face, rígidos, com isolante de resina epóxida e tecido de fibra de vidro	121	90.874	(90.753)	5,9%	4,1%
8534.00.39	Outros ci dubla face rígidos	105	2.019	(1.914)	58,2%	3,0%
8534.00.40	Circuito Impressos, dupla face, flexíveis	59	11.096	(11.037)	82,0%	-3,7%
8534.00.51	Circuito Impressos multicamadas com isolante de resina epóxida e tecido de fibra de vidro	1.816	180.195	(178.379)	102,4%	-8,8%
8534.00.59	Outros cis multicamada	243	6.861	(6.618)	15,8%	-5,3%
8538.90.10	Outras,Circuitos impressos com componentes elétricos ou eletrônicos, montados	4.333	69.929	(65.597)	-27,0%	13,6%
COMPONENTES PARA AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL		150.909	986.801	(835.893)	0,4%	13,6%
8421.99.20	Dos tipos utilizados em linhas de sangue para hemodiálise	0	2.825	(2.825)	0	38,7%
8421.99.91	Cartuchos de membrana de aparelhos de osmose inversa	654	16.473	(15.818)	25,6%	43,7%
8421.99.99	Outs.partes de apars.p/filtrar ou depurar líquidos, etc.	86.355	306.275	(219.920)	3,3%	12,0%
8543.90.90	Partes de outs.máquinas e apars.eletr.c/função própria	5.686	13.217	(7.531)	7,1%	-14,5%
9011.90.10	Partes e acessórios Dos artigos da subposição 9011.20	17	1.594	(1.577)	-60,6%	-0,8%
9011.90.90	Partes e acessórios para microscópios ópticos	158	3.729	(3.571)	25,9%	15,0%
9012.90.10	Partes e acessórios De microscópios eletrônicos	487	4.413	(3.927)	70,6%	196,4%
9012.90.90	Partes e acess.p/outros microscópios e difratógrafos	3	641	(638)	-98,3%	-21,9%
9015.90.10	Partes e acessórios, De instrumentos ou aparelhos da subposição 9015.40	6	29	(23)	1,1%	-53,8%
9015.90.90	Partes e acess.de instrumentos e apars.de geodesia, etc.	904	14.465	(13.561)	-40,3%	3,2%
9018.19.90	Partes de aparelhos de eletrodiagnóstico	3.777	62.100	(58.323)	7,6%	-1,9%
9022.90.90	Partes e acessórios de aparelhos de raios X	0	0	-	0	0
9022.90.91	Partes e acessórios de aparelhos de raios X	4.778	59.023	(54.245)	-3,3%	4,4%
9022.90.99	Outras partes e acessórios de aparelhos de raios X	175	11.055	(10.879)	509,1%	116,6%
9024.90.00	Partes e acess.de maqs.e apars.p/ensaio de dureza, etc.	429	3.895	(3.466)	-53,5%	4,5%
9025.90.10	Partes e acessórios, De termômetros	181	2.375	(2.195)	32,8%	15,8%
9025.90.90	Partes e acess.de densímetros e outros instrumentos	9.001	4.773	4.229	9,1%	16,2%
9026.90.10	Partes e acessórios, De instrumentos e aparelhos para medida ou controle do nível	1.099	25.208	(24.109)	-42,9%	80,1%
9026.90.20	De manômetros	2.347	6.833	(4.486)	-8,3%	-4,7%
9026.90.90	Partes e acess.p/outros.instrum.e apars.de medida/control	3.657	35.031	(31.374)	-20,8%	12,0%
9027.90.91	Partes e acessórios, De espectrômetros e espectrógrafos, de emissão atômica	2.222	2.932	(710)	1879,4%	30,3%
9027.90.93	De polarógrafos	0	53	(53)	0	99,7%
9027.90.99	Partes e acess.p/outros.instrum.e apars.p/analise, etc.	11.671	170.570	(158.899)	-15,3%	10,4%
9028.90.90	Partes e acessórios para contadores de gases/líquidos	2.144	21.586	(19.442)	3,2%	51,2%
9029.90.90	Partes e acessórios e outros contadores/estroboscópios	122	2.678	(2.556)	-86,3%	-32,6%
9030.90.10	Partes e acessórios, De instrumentos e aparelhos da subposição 9030.10	635	1.309	(673)	393,8%	-58,1%
9030.90.90	Partes e acess.p/osciloscópios, oscilógrafos, etc.	2.484	25.456	(22.972)	74,1%	19,8%
9031.90.10	Partes e acessórios, De bancos de ensaio	32	9.608	(9.576)	-97,6%	270,2%
9031.90.90	Partes e acess.p/outros instrum.e apars.medida/control	3.136	49.935	(46.799)	1,9%	20,3%
9032.90.10	Partes e acessórios, Circuitos impressos com componentes elétricos ou eletrônicos, montados	4.126	20.326	(16.200)	59,6%	-9,0%
9032.90.91	Outros, De termostatos	122	1.881	(1.759)	11,9%	7,7%
9032.90.99	Partes e acess.p/outros.aparelhos automat.p/regulacao, etc	4.499	106.515	(102.016)	-29,5%	18,4%
COMPONENTES PARA EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS		548.861	1.393.124	(844.263)	15,1%	3,4%
3705.00.10	Fotomáscaras sobre vidro plano, positivas, próprias para gravação em pastilhas de silício (chips) para fabricação de microestruturas eletrônicas	0	0	-	0	0
8403.90.00	Partes (de Caldeiras)	1	83	(83)	833,3%	-71,3%
8418.91.00	Partes, móveis concebidos para receber um equipamento para a produção de frio	1.265	1.462	(197)	-3,6%	94,5%
8419.90.10	Partes, de aquecedores de água das subposições 8419.11 ou 8419.19	64	2.977	(2.914)	-9,3%	-6,5%
8419.90.20	Partes, de colunas de destilação ou retificação	673	2.831	(2.158)	16292,5%	78,0%
8419.90.31	Partes de trocadores de calor de placas corrugadas	317	7.876	(7.558)	-23,0%	-6,9%
8419.90.39	Outras placas de trocadores (permutadores) de calor	5.612	15.193	(9.582)	-14,0%	0,7%
8419.90.40	Partes de aparelhos ou dispositivos das subposições 8419.81 ou 8419.89	1.879	11.366	(9.487)	-46,0%	-13,7%
8419.90.90	Outs.partes de aparelhos/disposit.p/trat.modif.temperat	15.428	33.217	(17.789)	-3,8%	-7,7%
8421.91.91	Outras partes , tambores rotativos com pratos ou discos separadores, de peso superior a a 300kg	24	1.788	(1.764)	nihil	-49,0%
8421.91.99	Outras partes de centrífugadores	1.088	19.713	(18.625)	20,5%	-12,1%
8421.99.10	Outras de aparelhos para filtrar ou depurar gases, da subposição 8421.39	4.207	74.155	(69.948)	-5,5%	20,2%
8422.90.90	Partes de maqs.e apars.p/limpar/secar/encher/fechar, etc	17.273	87.686	(70.413)	-11,7%	2,0%
8423.90.10	Pesos para quaisquer balanças	6	48	(42)	-80,4%	-83,3%

BALANÇA COMERCIAL DE PRODUTOS DO SETOR ELÉTRICO E ELETRÔNICO EM US\$ FOB MIL

NCM	DESCRIÇÃO	JAN-NOV/25			VAR. (%) JAN-NOV/25 X JAN-NOV/24	
		EXPORTAÇÕES	IMPORTAÇÕES	SALDO	EXP	IMP
8423.90.21	Partes, de aparelhos ou instrumentos da subposição 8423.10	2	36	(33)	-47,0%	126,8%
8423.90.29	Partes de outs.aparelhos e instrum.pesagem, incl.bascula	1.277	10.651	(9.374)	-9,0%	2,6%
8433.90.90	Partes de outs.máquinas e apars.p/colheita, debulha, etc.	223.022	150.854	72.168	66,1%	19,0%
8450.90.10	Partes de máquinas da subposição 8450.20	255	36.626	(36.372)	-63,3%	-7,0%
8451.90.90	Partes de outs.máquinas e aparelhos p/trab.mater.têxtil	495	7.414	(6.919)	-21,6%	11,7%
8452.30.00	Agulhas para máquinas de costura	4.322	3.979	344	6,7%	2,9%
8452.90.91	Outras Guia-fios, lançadeiras não rotativas e porta-bobinas	6	184	(178)	32,3%	-12,9%
8452.90.92	Para remalhadeiras	0	27	(27)	nihil	-59,4%
8452.90.93	Lançadeiras rotativas	32	968	(936)	22,0%	-2,3%
8452.90.94	Corpos moldados por fundição	0	2	(2)	0	nihil
8452.90.99	Partes de outras máquinas de costurar	338	7.752	(7.414)	-9,3%	15,3%
8467.99.00	Partes de ferramentas hidrául/de motor n/eletr.manuais	4.683	63.660	(58.977)	143,7%	25,2%
8476.90.00	Partes de máquinas automáticas de venda de produtos	6	449	(443)	-90,0%	-17,6%
8481.80.21	Outros dispositivos dos tipos utilizados em refrigeração, Válvulas de expansão termostáticas ou pressostáticas	7.629	46.842	(39.213)	-20,8%	8,0%
8481.80.29	Outros dispositivos utilizados em refrigeração	990	16.284	(15.294)	50,6%	19,6%
8481.80.31	Outros dispositivos dos tipos utilizados em equipamentos a gás, com uma pressão de trabalho inferior ou igual a 50 mbar, inclusive com dispositivo de segurança termoeletrônico incorporado, dos tipos utilizados em aparelhos domésticos	3	80	(77)	-86,2%	-34,3%
8481.80.39	Outras válvulas para utilização em equipamentos a gás	69	4.312	(4.243)	-85,8%	-6,6%
8481.80.92	Válvulas solenóides	12.827	150.639	(137.812)	8,6%	4,8%
8503.00.10	Partes reconhecíveis com exclusiva ou principalmente destinadas às máquinas das posições 85.01 ou 85.02, De motores ou geradores das subposições 8501.10, 8501.20, 8501.31, 8501.32 ou do item 8501.40.1	2.790	32.743	(29.953)	15,9%	-9,5%
8503.00.90	Partes de outros motores/geradores/grupos eletrog.etc.	119.819	138.703	(18.884)	-3,4%	-7,7%
8504.90.40	Partes, De conversores estáticos, exceto de carregadores de acumuladores e de retificadores	10.737	40.617	(29.880)	9,3%	-20,1%
8504.90.90	Outras partes de outras transformadores, conversores, etc	2.906	24.160	(21.254)	114,7%	-25,9%
8505.90.10	Eletroímãs	0	0	0	-100,0%	0
8505.90.11	Eletroímãs do tipo utilizado em aparelhos de diagnóstico de imagem por ressonância magnética	88	353	(266)	-75,5%	-51,3%
8505.90.19	Outros eletroímãs	699	10.725	(10.027)	102,0%	80,7%
8505.90.80	Placas, mandris e dispositivos magnéticos, etc.de fixação	2.581	15.417	(12.836)	-5,5%	37,9%
8505.90.90	Partes de acopamentos, embreagens, etc.eletromagnéticos	501	24.817	(24.317)	49,7%	1,4%
8507.90.10	Partes Separadores	14	694	(680)	3465,2%	6,4%
8507.90.20	Partes Recipientes de plástico, suas tampas e tampões	3.270	3.468	(198)	6,8%	1,7%
8507.90.90	Outras partes para acumuladores elétricos	14.945	13.550	1.396	-4,5%	17,9%
8514.90.00	Partes de fornos eletr.industriais/de laboratorio, etc.	5.162	11.168	(6.006)	-4,7%	7,1%
8515.90.00	Partes de máquinas e aparelhos p/soldar, eletr.	3.362	50.567	(47.205)	-34,2%	6,4%
8516.80.10	Resistências de aquecimento, para aparelhos da presente posição	3.625	10.455	(6.830)	13,3%	32,7%
8516.80.90	Outras resistências de aquecimento, uso doméstico	3.177	19.327	(16.150)	13,3%	12,4%
8530.90.00	Partes de apars.eletr.de sinaliz.etc.p/vias férreas, etc	552	3.913	(3.362)	-60,7%	76,9%
8533.40.92	Outros potenciômetros de carvão	17	1.697	(1.680)	122,7%	-4,6%
8536.50.30	Outros interruptores, seccionadores e comutadores,Comutadores codificadores digitais, próprios para montagem em circuitos impressos	19	1.675	(1.656)	-84,0%	-0,7%
8544.11.00	Fios para bobinar, De cobre	37.183	14.295	22.889	-10,8%	22,0%
8544.19.10	Outros fios de bobinar, De alumínio	0	0	-	0	0
8544.19.11	Outros fios de bobinar, De alumínio revestido de cobre (CCA -Copper Clad Aluminum	1	3.951	(3.949)	nihil	247,7%
8544.19.19	Outros fios de bobinar, De alumínio	3.526	26.199	(22.673)	9,6%	23,1%
8544.19.90	Outros fios para bobinar, isolados p/uso eletr.	30	2.020	(1.990)	-41,6%	5,9%
8545.11.00	Eletrodos, Dos tipos utilizados em fornos	636	34.925	(34.288)	-27,6%	-18,3%
8545.19.10	Outros, De grafita, com teor de carbono superior ou igual a 99,9%, em peso	12	1.319	(1.307)	-4,8%	-16,1%
8545.19.20	Blocos de Grafite, dos tipos utilizados como cátodos em cubas eletrolíticas	18	21.573	(21.555)	nihil	-4,7%
8545.19.90	Outros eletrodos de carvão, para uso elétrico	280	9.134	(8.854)	124,1%	437,5%
8545.20.00	Escovas	4.685	16.478	(11.793)	-13,8%	2,8%
8545.90.20	Resistências aquecedoras desprovidas de revestimento e de terminais	17	198	(180)	-51,0%	118,5%
8545.90.30	Suportes de conexão ("nipples"), para eletrodos	1	133	(132)	-79,7%	193,1%
8545.90.90	Outros carvões e artigos de grafita/carvão p/uso eletr.	116	690	(574)	-28,1%	-44,0%
8548.00.10	Termopares do tipo utilizado em dispositivos termoeletrônicos de segurança de aparelhos alimentados a gás	2.550	1.245	1.305	93,3%	61,8%
8548.00.90	Partes elétricas de outras máquinas e aparelhos	676	2.472	(1.796)	13,7%	41,8%
8548.90.10	Termopares dos tipos utilizados em dispositivos termoeletrônicos de segurança de aparelhos alimentados a gás	0	0	-	0	0
8548.90.90	Partes elétricas de outras máquinas e aparelhos	0	0	-	0	0
9013.20.00	"Lasers", exceto diodos "laser"	1.311	8.862	(7.551)	-9,0%	-6,1%

BALANÇA COMERCIAL DE PRODUTOS DO SETOR ELÉTRICO E ELETRÔNICO EM US\$ FOB MIL

NCM	DESCRIÇÃO	JAN-NOV/25			VAR. (%) JAN-NOV/25 X JAN-NOV/24	
		EXPORTAÇÕES	IMPORTAÇÕES	SALDO	EXP	IMP
9013.80.00	Outros dispositivos, aparelhos e instrumentos ópticos	2.341	18.692	(16.351)	7,9%	89,1%
9013.80.90	Outros dispositivos, aparelhos e instrumentos ópticos	0	0	-	0	0
9013.90.00	Partes e acess.de miras telescópicas, periscópios, etc.	317	4.887	(4.570)	116,0%	1,9%
9014.90.00	Partes e acess.p/instrumentos e aparelhos p/navegação	13.315	33.564	(20.249)	-24,9%	-11,4%
9033.00.00	Partes e acessórios não especificados nem compreendidos em outras posições do presente capítulo, para máquinas, aparelhos, instrumentos ou artigo do capítulo 90.	3.565	13.712	(10.147)	3,8%	-7,8%
9405.99.00	Partes para aparelhos de iluminação	224	15.571	(15.347)	-30,7%	-8,6%
COMPONENTES PARA GERAÇÃO, TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA		46.887	291.560	(244.674)	2,9%	12,4%
8504.90.30	Partes, De transformadores das subposições 8504.21, 8504.22, 8504.23, 8504.33 ou 8504.34	4.327	32.669	(28.342)	24,1%	85,0%
8538.90.90	Outras partes p/aparelhos interrup.circuito elétr.	41.434	251.030	(209.596)	2,8%	6,5%
9028.90.10	Partes e acessórios, De contadores de eletricidade	1.126	7.861	(6.736)	-36,5%	32,2%
COMPONENTES PARA IMAGEM E SOM		244	7.707	(7.464)	71,5%	21,2%
8522.90.00	Outs.partes e acess.p/aparelhos de gravação/reprodução	209	7.325	(7.116)	65,6%	19,4%
8522.90.20	Gabinets	0	0	-	0	0
8522.90.30	Chassis ou suportes	0	0	-	0	0
8522.90.90	Outs.partes e acess.p/aparelhos de gravação/reprodução	0	0	-	0	0
8523.29.21	Fitas magnéticas, não gravada, de largura não superior a 4mm, em cassetes	0	0	-	0	0
8523.29.22	Fitas magnéticas, não gravada, De largura superior a 4mm mas inferior ou igual a 6,5mm	0	0	-	0	0
8523.29.23	Fitas magnéticas, não gravadas de largura superior a 6,5mm mas inferior ou igual a 50,8mm (2"), Em rolos ou carretéis	0	0	-	0	0
8523.29.24	Fitas magnéticas, não gravadas de largura superior a 6,5mm, em cassetes para gravação de vídeo.	0	0	-	0	0
8523.29.29	Outras fitas magnéticas não gravadas	0	0	-	0	0
8523.29.32	Fitas magnéticas, gravadas, de largura não superior a 4mm, em cartuchos ou cassetes, exceto as do subitem 8523.29.31	0	0	-	0	0
8523.29.33	Fitas magnéticas gravadas, de largura superior a 6,5mm, exceto as do subitem 8523.29.31	0	0	-	0	0
8523.49.10	Para reprodução apenas do som	34	382	(348)	119,2%	70,8%
COMPONENTES PARA INFORMÁTICA		69.438	3.006.683	(2.937.245)	-8,5%	-1,6%
6909.12.20	Guias de agulhas para cabeças de impressão	17	0	17	nihil	0
6909.19.20	Guias de agulhas para cabeças de impressão	0	0	-	0	0
7116.20.20	Guias de agulhas, de rubi, para cabeças de impressão	0	0	-	0	0
7116.20.90	Outras obras de pedras preciosas/semi, sintet/reconst.	15.844	2.745	13.099	-19,5%	3,7%
8443.99.11	Outros; Mecanismos de impressão por impacto, suas partes e acessórios; Mecanismos de impressão, mesmo sem cabeça de impressão incorporada	18	8	11	-86,7%	-54,0%
8443.99.12	Outros; Mecanismos de impressão por impacto, suas partes e acessórios; Cabeças de impressão	1	556	(555)	-96,4%	33,4%
8443.99.19	Outros; Mecanismos de impressão por impacto, suas partes e acessórios; Outras	3	271	(269)	-89,8%	-10,0%
8443.99.21	Outros; Mecanismos de impressão por jato de tinta, suas partes e acessórios; Mecanismos de impressão, mesmo sem cabeça de impressão incorporada	75	454	(379)	17,7%	36,4%
8443.99.22	Outros; Mecanismos de impressão por jato de tinta, suas partes e acessórios; Cabeças de impressão	603	28.561	(27.958)	28,2%	7,6%
8443.99.23	Outros; Mecanismos de impressão por jato de tinta, suas partes e acessórios; Cartuchos de tinta	1.508	74.083	(72.575)	50,0%	-1,4%
8443.99.29	Outros; Mecanismos de impressão por jato de tinta, suas partes e acessórios; outros	399	26.416	(26.016)	49,0%	21,9%
8443.99.31	Outros; Mecanismos de impressão a "laser", a LED (Diodos Emissores de Luz) ou a LCS (Sistema de Cristal Líquido), suas partes e acessórios; Mecanismos de impressão, mesmo sem cilindro fotossensível incorporado	5	29.626	(29.621)	-56,4%	-9,9%
8443.99.32	Outros; Mecanismos de impressão a "laser", a LED (Diodos Emissores de Luz) ou a LCS (Sistema de Cristal Líquido), suas partes e acessórios; Cilindros recobertos de matéria semicondutora fotoelétrica	19	13.884	(13.865)	-38,3%	-9,0%
8443.99.33	Outros; Mecanismos de impressão a "laser", a LED (Diodos Emissores de Luz) ou a LCS (Sistema de Cristal Líquido), suas partes e acessórios; Cartuchos de revelador ("toners")	2.513	129.272	(126.759)	-27,1%	-12,5%
8443.99.39	Outros; Mecanismos de impressão a "laser", a LED (Diodos Emissores de Luz) ou a LCS (Sistema de Cristal Líquido), suas partes e acessórios; outros	160	17.748	(17.588)	10,2%	-8,9%
8443.99.41	Outros; Mecanismos de impressão por sistema térmico, suas partes e acessórios; Mecanismos de impressão, mesmo sem cabeça de impressão incorporada	200	16.008	(15.808)	-59,2%	-19,5%

BALANÇA COMERCIAL DE PRODUTOS DO SETOR ELÉTRICO E ELETRÔNICO EM US\$ FOB MIL

NCM	DESCRIÇÃO	JAN-NOV/25			VAR. (%) JAN-NOV/25 X JAN-NOV/24	
		EXPORTAÇÕES	IMPORTAÇÕES	SALDO	EXP	IMP
8443.99.42	Outros; Mecanismos de impressão por sistema térmico, suas partes e acessórios; Cabeças de impressão	111	9.231	(9.120)	-19,4%	-2,7%
8443.99.49	Outros; Mecanismos de impressão por sistema térmico, suas partes e acessórios; outros	130	5.257	(5.128)	68,7%	7,3%
8443.99.50	Outros mecanismos de impressão, suas partes e acessórios	0	1.986	(1.986)	-98,8%	16,2%
8443.99.60	Circuitos impressos com componentes elétricos ou eletrônicos, montados	340	15.472	(15.131)	84,9%	-6,9%
8443.99.70	Bandejas e gavetas, suas partes e acessórios	27	2.644	(2.617)	127,6%	7,0%
8443.99.80	Mecanismos de alimentação ou de triagem de papéis ou documentos, suas partes e acessórios	26	2.823	(2.797)	-17,6%	3,5%
8443.99.90	Outras partes e acessórios para impressão	235	44.761	(44.527)	-17,8%	23,0%
8473.21.00	Partes e acessórios das máquinas da posição 84.70, Das calculadoras eletrônicas das subposições 8470.10, 8470.21 ou 8470.29	43	1	42	17,4%	-78,6%
8473.29.10	Outros, Circuitos impressos com componentes elétricos ou eletrônicos montados, para caixas registradoras	14	4.477	(4.463)	-79,3%	9,0%
8473.29.20	Outros, De máquinas das subposição 8470.30	0	1	(1)	0	nihil
8473.29.90	Partes e acess.de maqs.de franquear, emitir tiquetes, etc	1.155	60.116	(58.961)	-7,4%	-37,0%
8473.30.11	Partes e Acessórios das máquinas da posição 84.71, gabinetes, com ou sem módulo "display" numérico, fonte de alimentação incorporada ou ambos, Com fonte de alimentação, com ou sem módulo "display" numérico	114	21.397	(21.283)	-21,9%	-10,9%
8473.30.19	Outros gabinetes p/máquinas automat.proc.dados	925	42.357	(41.432)	65,6%	2,0%
8473.30.31	De unidades de discos magnéticos ou de fitas magnéticas, exceto as do item 8473.30.4, Conjuntos cabeça-disco (HDA - "Head Disk Assembly") de unidades de discos rígidos, montados	35	63	(28)	-25,3%	-38,0%
8473.30.32	Braços posicionadores de cabeças magnéticas	0	18	(18)	0	-64,4%
8473.30.33	Cabeças magnéticas	0	104	(104)	0	-42,8%
8473.30.34	Mecanismos bobinadores para unidades de fitas magnéticas ("magnetic tape transporter")	1	0	1	nihil	0
8473.30.39	Outs.partes e acess.de unid.de discos/fitas magnéticos	215	1.351	(1.136)	29,0%	4,4%
8473.30.41	Circuitos impressos com componentes elétricos ou eletrônicos, montados, Placas-mãe ("mother boards")	5.342	147.981	(142.639)	-47,2%	-6,7%
8473.30.42	Placas (módulos) de memória com uma superfície inferior ou igual a 50cm ²	6.041	142.070	(136.029)	32,3%	26,1%
8473.30.43	Placas de microprocessamento mesmo com dispositivo de dissipação de calor	0	0	-	0	0
8473.30.49	Outs.circuitos impressos p/máquinas automat.proc.dados	6.917	58.638	(51.720)	28,7%	-17,5%
8473.30.90	Outros	2.298	477.194	(474.895)	5,2%	1,6%
8473.30.92	Outros, Telas ("displays") para máquinas automáticas para processamento de dados, portáteis	0	0	-	0	0
8473.30.99	Outras partes e acess.p/máquinas automat.proc.dados	0	0	-	0	0
8473.40.10	Partes e acessórios das máquinas da posição 84.72, circuitos impressos com componentes elétricos ou eletrônicos, montados.	151	1.736	(1.585)	151,1%	-11,3%
8473.40.70	Outras partes e acessórios das máquinas dos itens 8472.90.10 ou 8472.90.20	2.358	13.929	(11.571)	51,2%	-36,2%
8473.40.90	Outs.partes e acess.p/maqs.e apars.de escritório, etc.	1.066	4.772	(3.706)	19,6%	-16,2%
8473.50.10	Partes e acessórios que possam ser utilizados indiferentemente com as máquinas ou aparelhos de duas ou mais das posições 84.70 a 84.72. Circuitos impressos com componentes elétricos ou eletrônicos, montados	165	990	(825)	-86,4%	50,8%
8473.50.40	Cabeças magnéticas	36	6.086	(6.050)	-45,8%	-29,6%
8473.50.50	Placas (módulos) de memória com uma superfície inferior ou igual a 50cm ²	17	249	(231)	-7,4%	-33,1%
8473.50.90	Outras partes e acess.util.2/mais dif.máquinas	80	413	(333)	12,7%	-56,3%
8523.21.10	Suportes magnéticos: cartões com tarja magnética, não gravados	424	35	389	-40,2%	-14,6%
8523.21.20	Suportes magnéticos: cartões com tarja magnética, gravados	322	86	237	-49,0%	50,8%
8523.29.11	Outros discos magnéticos dos tipos utilizados em unidades de discos rígidos	1	81	(80)	-96,5%	-61,5%
8523.29.19	Outros discos magnéticos não gravados	94	20	74	20,4%	-72,7%
8523.29.31	Fitas magnéticas, gravadas, para reprodução de fenômenos diferentes do som ou da imagem	0	0	-	0	0
8523.29.39	Fitas magnéticas d/larg.>4mm, <6, 5mm, grav.	0	0	-	0	0
8523.29.90	Outs.discos, fitas, sup.p/grav.d/som, sem.grav.	56	3.066	(3.010)	-83,8%	-18,5%
8523.41.10	Discos para sistema de leitura por raios laser com possibilidade de serem gravados uma única vez	71	1.245	(1.174)	18,4%	70,2%
8523.41.90	Outros discos para sistema de leitura por raio laser	5	152	(147)	-29,5%	-29,8%
8523.49.20	Para reprodução de fenômenos diferentes do som ou da imagem	136	2.901	(2.765)	-72,9%	15,6%
8523.49.90	Outros suportes ópticos	4.498	3.835	663	-1,7%	20,0%
8523.80.00	Outs.suportes prep./grav.som/semelhantes	102	4.362	(4.260)	-86,7%	37,4%
8524.11.00	Módulos de visualização de tela (ecrã*) plana, mesmo que incorporem telas sensíveis ao toque (ecrãs tácteis*) de cristais líquidos	3.115	25.006	(21.891)	196,6%	33,7%

BALANÇA COMERCIAL DE PRODUTOS DO SETOR ELÉTRICO E ELETRÔNICO EM US\$ FOB MIL

NCM	DESCRIÇÃO	JAN-NOV/25			VAR. (%) JAN-NOV/25 X JAN-NOV/24	
		EXPORTAÇÕES	IMPORTAÇÕES	SALDO	EXP	IMP
8524.12.00	Módulos de visualização de tela (ecrã*) plana, mesmo que incorporem telas sensíveis ao toque (ecrãs tácteis*) de diodos emissores de luz orgânicos (OLED)	2	100	(97)	nihil	325,3%
8524.19.00	Módulos de visualização de tela (ecrã*) plana, mesmo que incorporem telas sensíveis ao toque (ecrãs tácteis*)	6.512	9.648	(3.136)	-15,2%	-10,8%
8524.91.00	Outros módulos de visualização de tela (ecrã*) plana, mesmo que incorporem telas sensíveis ao toque (ecrãs tácteis*) de cristais líquidos	4.350	1.519.677	(1.515.327)	2,2%	0,1%
8524.92.00	Outros módulos de visualização de tela (ecrã*) plana, mesmo que incorporem telas sensíveis ao toque (ecrãs tácteis*) de diodos emissores de luz orgânicos (OLED)	184	28.278	(28.093)	296,7%	-17,5%
8524.99.00	Outros módulos de visualização de tela (ecrã*) plana, mesmo que incorporem telas sensíveis ao toque (ecrãs tácteis*)	357	2.444	(2.087)	61,1%	-6,6%
9013.80.10	Dispositivos de cristais líquidos (LCD)	0	0	-	0	0
COMPONENTES PARA MATERIAL ELÉTRICO DE INSTALAÇÃO		288.276	1.071.502	(783.226)	-2,3%	8,3%
7011.10.10	Ampolas e Invólucros para lâmpadas ou tubos de descarga, incluídos os de "flash"	0	0	(0)	-98,7%	471,4%
7011.10.21	Bulbos de diâmetro inferior ou igual a 90mm para lâmpadas de incandescência	0	54	(54)	nihil	1423,2%
7011.10.29	Outros Bulbos para lâmpadas de incandescência	1	3	(2)	60,3%	606,1%
7011.10.90	Outras ampolas, etc.de vidro, para iluminação elétrica	0	0	(0)	-99,1%	-41,2%
7011.90.00	Outras ampolas/invólucros, abertos, de vidro, suas partes	0	60	(60)	0	269,1%
8504.90.20	Partes, De reatores para lâmpadas ou tubos de descarga	111	263	(152)	67,8%	-8,0%
8516.90.00	Partes de aquecedores/apars.eletr.p/aquecim.uso domest.	1.064	106.494	(105.430)	-26,3%	12,9%
8536.50.90	Outs.interruptores, etc.de circuitos eletr.p/tensao<=1kv	48.132	415.504	(367.372)	4,7%	12,4%
8536.90.90	Outs.apars.p/interruptao, etc.p/circuitos eletr.t<=1kv	47.876	344.270	(296.394)	-13,7%	7,4%
8538.10.00	Quadros, painéis, consoles, cabinas, armários e outros suportes, da posição 85.37, desprovidos dos seus aparelhos	5.758	30.511	(24.753)	4,2%	-6,5%
8539.90.10	Partes, Eletrodos	239	90	150	-15,7%	-17,8%
8539.90.20	Partes, Bases	0	578	(578)	0	46,5%
8539.90.90	Outras partes p/lâmpadas/tubos eletr.incandescência, etc	78	1.184	(1.106)	25,1%	78,9%
8540.99.00	Partes p/lâmpadas, outros tubos e válvulas, eletron.etc.	0	182	(182)	0	10,7%
8544.49.00	Outros condutores elétricos	184.759	167.324	17.435	-0,7%	2,0%
9405.91.00	Partes, De vidro	15	1.028	(1.013)	-52,8%	-11,6%
9405.92.00	Partes, De plásticos	243	3.956	(3.713)	-0,7%	-18,9%
COMPONENTES PARA SISTEMAS ELETRÔNICOS PREDIAIS		1.738	27.475	(25.737)	-54,4%	4,7%
8531.90.00	Partes de aparelhos eletr.de sinaliz.acustica/visual	1.738	27.475	(25.737)	-54,4%	4,7%
COMPONENTES PARA TELECOMUNICAÇÕES		71.883	2.472.869	(2.400.986)	10,4%	-9,4%
8517.70.10	Partes, Circuitos impressos com componentes elétricos ou eletrônicos, montados	0	0	-	0	0
8517.70.21	Antenas próprias para telefones celulares portáteis, exceto as telescópicas	0	0	-	0	0
8517.70.29	Outs.antenas exc.p/telefones celulares	0	0	-	0	0
8517.70.91	Outras, Gabinetes, bastidores e armações	0	0	-	0	0
8517.70.92	Registradores e seletores para centrais automáticas	0	0	-	0	0
8517.70.99	Outs.parts.p/apars.d/telefonía/telegrafia	0	1	(1)	0	-98,1%
8517.71.10	Antenas próprias para telefones celulares portáteis	7	957	(950)	-66,2%	-32,9%
8517.71.90	Outras antenas e refletores de antenas de qualquer tipo; partes reconhecíveis como de utilização conjunta com esses artigos	5.588	60.012	(54.424)	-15,6%	13,6%
8517.79.00	Outras partes de aparelhos telefônicos, incluindo smartphones e aparelhos para redes celulares ou redes sem fio	39.593	1.721.274	(1.681.681)	39,4%	-10,1%
8529.10.11	Antenas e refletores de antenas de qualquer tipo; partes reconhecíveis como de utilização conjunta com esses artefatos, Antenas, exceto para telefones celulares, com refletor parabólico.	0	0	-	0	0
8529.10.19	Antenas e refletores de antenas de qualquer tipo; partes reconhecíveis como de utilização conjunta com esses artefatos, Outras.	0	0	-	0	0
8529.10.20	Antenas com refletor parabólico	290	2.616	(2.326)	398,6%	-86,5%
8529.10.90	Outras antenas e refletores de antenas, e suas partes	8.654	74.112	(65.458)	0,2%	1,4%
8529.90.11	Outras, de aparelhos das subposições 8525.50 ou 8525.60, gabinetes e bastidores	39	1.470	(1.430)	165,4%	39,4%
8529.90.12	Outras, de aparelhos das subposições 8525.50 ou 8525.60, circuitos impressos com componentes elétricos ou eletrônicos, montados	398	1.442	(1.043)	106,9%	1,7%
8529.90.19	Outras partes p/aparelhos transmissores/receptores	346	3.146	(2.800)	35,5%	36,2%
8529.90.20	Outras de aparelhos da posição 8527 ou 8528	3.530	323.647	(320.117)	104,1%	-1,0%
8529.90.30	De aparelhos da subposição 8526.10	3.862	9.373	(5.510)	-46,5%	6,8%
8529.90.40	De aparelhos da subposição 8526.91	1.272	13.030	(11.759)	67,2%	22,2%
8529.90.50	Outras partes de módulos de visualização da posição 85.24	8	46.219	(46.210)	435,7%	-36,0%
8529.90.90	Outs.parts.p/apars.radiotelecomando/cameras tv/video	1.682	110.456	(108.774)	-1,3%	-15,8%
8536.70.00	Conectores para fibras ópticas, feixes ou cabos de fibras ópticas	916	34.817	(33.901)	-48,3%	-19,8%

BALANÇA COMERCIAL DE PRODUTOS DO SETOR ELÉTRICO E ELETRÔNICO EM US\$ FOB MIL

NCM	DESCRIÇÃO	JAN-NOV/25			VAR. (%) JAN-NOV/25 X JAN-NOV/24	
		EXPORTAÇÕES	IMPORTAÇÕES	SALDO	EXP	IMP
8540.89.10	Válvulas de potência para transmissores	21	660	(639)	139,3%	-12,1%
8543.90.10	Partes , Das máquinas ou aparelhos das subposições 8543.70	412	30.706	(30.293)	-28,4%	4,0%
8544.20.00	Cabos coaxiais e outros condutores elétricos coaxiais	5.265	38.935	(33.670)	-26,1%	-2,3%
COMPONENTES PARA UTILIDADES DOMÉSTICAS		95.821	1.140.599	(1.044.779)	-1,3%	15,7%
7321.90.00	Partes de aparelhos p/cozinhar, etc.de ferro/aço, n/eletr	6.764	19.110	(12.346)	4,8%	-6,6%
8414.90.20	Partes de ventiladores ou coifas aspirantes	9.406	64.449	(55.042)	-12,7%	17,0%
8415.90.10	Partes de unidades evaporadoras (internas) de aparelho de ar-condicionado do tipo "split-system", com capacidade inferior ou igual a 30.000 frigorias/hora	285	36.557	(36.271)	151,5%	11,9%
8415.90.20	Partes de unidades condensadoras (externas) de aparelho de ar-condicionado do tipo "split-system", com capacidade inferior ou igual a 30.000 frigorias/hora	338	27.928	(27.591)	190,7%	-0,1%
8415.90.90	Outras unidades de ar condicionado	45.123	860.949	(815.825)	0,5%	18,9%
8418.99.00	Outras partes de refrigeradores, congeladores, etc.	24.876	64.443	(39.568)	-6,2%	9,9%
8421.91.10	Partes de secadores de roupa do item 8421.12.10	3	759	(756)	-23,9%	13,1%
8422.90.10	Partes de máquinas para lavar louças, de uso doméstico	1	2.436	(2.434)	-86,9%	24,6%
8433.90.10	Partes de cortadores de grama (relva)	691	3.399	(2.707)	-15,1%	38,3%
8450.90.90	Partes de maqs.de lavar roupa, cap<=10kg de roupa seca	6.714	4.676	2.039	21,6%	-8,3%
8451.90.10	Partes para as máquinas da subposição 8451.21	2	1.004	(1.002)	-83,7%	89,4%
8452.90.20	Móveis, bases e tampas, para máquinas de costura, e suas partes	73	544	(471)	291,2%	38,3%
8452.90.81	Guia-fios, lançadeiras e porta-bobinas	0	31	(31)	0	-6,1%
8452.90.89	Outras partes de máquinas de costura de uso doméstico	16	522	(506)	-7,0%	113,7%
8506.90.00	Partes de pilhas/baterias de pilhas, elétricas	310	1.357	(1.047)	3,4%	-9,7%
8508.70.00	Partes/aps.eletr.m.c/motor elétr.uso doms.	36	3.880	(3.845)	129,4%	27,3%
8509.90.00	Partes de apars.eletr.mecan.c/motor eletr.uso doméstico	528	13.505	(12.977)	-23,1%	22,5%
8510.90.11	Partes de aparelhos ou máquinas de barbear, Lâminas	5	219	(213)	-57,4%	-40,5%
8510.90.19	Outs.partes de apars.ou maqs.de barbear, c/motor eletr.	0	37	(37)	-99,7%	-59,1%
8510.90.20	Pentes e contrapentes para máquinas de tosqui	3	358	(355)	300,6%	-27,8%
8510.90.90	Partes de maqs.de cortar cabelo/tosqui, c/motor eletr.	4	5.183	(5.178)	53,4%	-1,2%
8513.90.00	Partes de lanternas eletr.portateis, de pilhas, etc.	2	129	(127)	-35,7%	10,8%
8522.90.40	Leitores de som, magnéticos (cabças magnéticas)	0	0	-	0	0
8522.90.50	Mecanismos toca-discos, mesmo com cambiador	0	0	-	0	0
8540.71.00	Tubos para microondas, Magnétrons	141	25.198	(25.058)	16,4%	-13,1%
8540.79.00	Outros tubos para microondas	80	412	(332)	nihil	34,1%
8545.90.10	Carvões para pilhas elétricas	0	1.037	(1.037)	0	-31,1%
8548.10.90	Desperdícios/resids.de pilhas/bateria pilhas eletr.etc.	0	0	-	0	0
9613.80.00	Outros isqueiros e acendedores	418	2.478	(2.060)	-34,7%	-9,1%
COMPONENTES PASSIVOS		184.525	945.271	(760.746)	6,6%	2,3%
8504.31.11	Outros transformadores de potência não superior a 1kVA, para frequências inferiores ou iguais a 60Hz, transformadores de corrente	3.788	24.554	(20.766)	27,1%	56,8%
8504.31.19	Outros transformadores eletr.pot<=1kva, p/freq<=60hz	4.520	31.396	(26.877)	-11,5%	-7,9%
8504.31.91	Outros Transformador de saída horizontal ("fly back"), com tensão de saída superior a 18kV e frequência de varredura horizontal superior ou igual a 32kHz	0	18	(18)	-66,7%	-58,5%
8504.31.92	Outros Transformadores de FI, de detecção, de relação, de linearidade ou de foco	0	68	(67)	nihil	91,1%
8504.31.93	Outros, de largura e comprimento não superior a 50 mm e altura não superior a 25 mm, próprios para montagem por inserção ou montagem em superfície	2	2.569	(2.567)	-89,1%	24,2%
8504.31.99	Outros transformadores	254	12.489	(12.234)	-20,5%	-16,6%
8504.32.11	Outros transformadores de potência superior a 1kVA mas não superior a 16kVA, de potência inferior ou igual a 3kVA, Para frequências inferiores ou iguais a 60Hz	220	13.234	(13.013)	36,5%	-11,1%
8504.32.19	Outros transformadores eletr.1kva<POT<=3KVA	557	798	(241)	35,7%	65,3%
8504.90.10	Partes, Núcleos de pó ferromagnético	17	3.915	(3.898)	13,8%	-8,8%
8532.10.00	Condensadores fixos concebidos para linhas elétricas de 50/60Hz e capazes de absorver uma potência reativa igual ou superior a 0,5kVAr (condensadores de potência)	28.701	9.481	19.220	12,0%	-39,2%
8532.21.11	Outros condensadores fixos de tântalo, próprios para montagem em superfície, Com tensão de isolamento inferior ou igual a 125V	9	4.670	(4.661)	-96,9%	-24,4%
8532.21.19	Outs.condensad.fixos eletr.de tântalo, p/montag.superf.	47	153	(106)	nihil	0,4%
8532.21.90	Outros condensadores fixos eletr.de tântalo	0	153	(153)	-96,2%	-27,0%
8532.22.00	Outros condensadores fixos, Eletrolíticos de alumínio	36.789	54.599	(17.810)	-8,5%	3,0%
8532.23.10	Outros condensadores fixos, com dielétrico de cerâmica, de uma só camada, Próprios para montagem em superfície (SMD - "Surface Mounted Device")	7	1.862	(1.855)	180,4%	23,1%
8532.23.90	Outros condensadores fixos, com dielétrico de cerâmica, de uma só camada, Outros	9	3.067	(3.058)	-59,8%	21,0%

BALANÇA COMERCIAL DE PRODUTOS DO SETOR ELÉTRICO E ELETRÔNICO EM US\$ FOB MIL

NCM	DESCRIÇÃO	JAN-NOV/25			VAR. (%) JAN-NOV/25 X JAN-NOV/24	
		EXPORTAÇÕES	IMPORTAÇÕES	SALDO	EXP	IMP
8532.24.10	Outros condensadores fixos, com dielétrico de cerâmica, de camadas múltiplas, Próprios para montagem em superfície (SMD - "Surface Mounted Device")	406	132.734	(132.328)	4,0%	-8,6%
8532.24.90	Outros condensadores fixos, com dielétrico de cerâmica, de camadas múltiplas, Outros	4	1.390	(1.386)	2,0%	-25,9%
8532.25.10	Outros condensadores fixos, com dielétrico de papel ou de plásticos, Próprios para montagem em superfície (SMD - "Surface Mounted Device")	1	665	(663)	27400,0%	-33,4%
8532.25.90	Outros condensadores fixos, com dielétrico de papel ou de plásticos, Outros	31.784	14.763	17.021	5,1%	7,3%
8532.29.10	Outros, Próprios para montagem em superfície (SMD - "Surface Mounted Device")	0	1.126	(1.126)	-97,7%	67,0%
8532.29.90	Outros condensadores fixos elétricos	108	4.252	(4.144)	-1,2%	-7,2%
8532.30.10	Condensadores variáveis ou ajustáveis, Próprios para montagem em superfície (SMD - "Surface Mounted Device")	0	71	(71)	nihil	-29,7%
8532.30.90	Condensadores variáveis ou ajustáveis, Outros	623	903	(281)	512,0%	20,8%
8533.10.00	Resistências elétricas, fixas de carbono, aglomeradas ou de camada	16	1.308	(1.291)	69,8%	8,4%
8533.21.10	Outras resistências fixas, para potência não superior a 20W, De fio	249	2.096	(1.847)	-30,8%	2,8%
8533.21.20	Outras resistências fixas, para potência não superior a 20W, Próprias para montagem em superfície (SMD - "Surface Mounted Device")	136	56.758	(56.622)	-45,1%	10,9%
8533.21.90	Outras resistências elétricas fixas, para pot<=20w	52	5.339	(5.286)	125,9%	8,0%
8533.29.00	Outras resistências elétricas fixas	2.743	8.455	(5.711)	15,1%	-4,3%
8533.31.10	Resistências variáveis bobinadas, para potência não superior a 2W, potenciômetros	129	2.384	(2.255)	-31,3%	21,9%
8533.31.90	Resistências variáveis bobinadas, para potência não superior a 2W, Outras	254	3.948	(3.694)	1645,5%	-18,0%
8533.39.10	Outras, Potenciômetros	159	2.253	(2.094)	16,7%	6,9%
8533.39.90	Outras resistências elétricas variáveis bobinadas	28	725	(697)	23,9%	27,3%
8533.40.11	Outras resistências variáveis, resistências não lineares semicondutoras, Termistores	2.141	22.422	(20.281)	33,7%	-0,8%
8533.40.12	Outras resistências variáveis, resistências não lineares semicondutoras, Varistores	36	11.029	(10.993)	-93,8%	6,8%
8533.40.13	Outros varistores	2.014	3.362	(1.347)	2047,8%	23,9%
8533.40.19	Outras resistências eletr. variav. n/lineares semicondut.	610	3.817	(3.207)	-19,8%	55,9%
8533.40.91	Outras, Potenciômetro de carvão, do tipo dos utilizados para determinar o ângulo de abertura da borboleta, em sistemas de injeção de combustível controlados eletronicamente	649	692	(44)	3,2%	11,7%
8533.40.99	Outras resistências elétricas variáveis	2.184	7.734	(5.550)	115,7%	-12,3%
8536.41.00	Relés, Para tensão não superior a 60V	25.743	92.177	(66.435)	12,3%	18,1%
8540.89.90	Outras lâmpadas, tubos e válvulas, eletrônicos, etc.	113	1.970	(1.857)	173,0%	3,2%
8540.91.10	Partes de tubos catódicos, Bobinas de deflexão ("yokes")	0	0	-	0	0
8540.91.20	Partes de tubos catódicos, Núcleos de pó ferromagnético para bobinas de deflexão ("yokes")	0	0	-	0	0
8544.42.00	Outros condutores elétricos, para tensão não superior a 1.000V, Munidos de peças de conexão	39.421	399.871	(360.451)	9,2%	3,9%
CONECTORES PARA CIRCUITOS IMPRESSOS		980	143.346	(142.366)	-9,4%	-5,0%
8536.90.40	Conectores para circuito impresso	980	143.346	(142.366)	-9,4%	-5,0%
DESPERDÍCIOS, RESÍDUOS E SUCATA ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS		108.722	9	108.713	67,5%	-88,4%
8549.11.00	Desperdícios e resíduos, e sucata, de acumuladores de chumbo-ácido; acumuladores de chumbo-ácido inservíveis	3	0	3	1329,1%	0
8549.12.00	Outros desperdícios e resíduos, que contenham chumbo, cádmio ou mercúrio	4	0	4	1196,1%	0
8549.13.00	Desperdícios e resíduos selecionados por tipo de componente químico e que não contenham chumbo, cádmio ou mercúrio	506	0	506	167,5%	0
8549.14.00	Desperdícios e resíduos não selecionados e que não contenham chumbo, cádmio ou mercúrio	0	0	-	0	0
8549.19.00	Outros desperdícios e resíduos, e sucata, de pilhas, de baterias de pilhas e de acumuladores, elétricos; pilhas, baterias de pilhas e acumuladores, elétricos, inservíveis	15	2	14	-88,9%	nihil
8549.21.00	Desperdícios e resíduos, e sucata, elétricos e eletrônicos do tipo utilizado principalmente para a recuperação de metais preciosos, que contenham pilhas, baterias de pilhas ou acumuladores, elétricos, interruptores de mercúrio, vidro de tubos catódicos ou outros vidros ativados, ou componentes elétricos ou eletrônicos que contenham cádmio, mercúrio, chumbo ou policlorobifenilas (PCB)	0	0	-	0	0
8549.29.00	Outros desperdícios e resíduos, e sucata, elétricos e eletrônicos do tipo utilizado principalmente para a recuperação de metais preciosos	106.371	0	106.371	67,2%	0

BALANÇA COMERCIAL DE PRODUTOS DO SETOR ELÉTRICO E ELETRÔNICO EM US\$ FOB MIL

NCM	DESCRIÇÃO	JAN-NOV/25			VAR. (%) JAN-NOV/25 X JAN-NOV/24	
		EXPORTAÇÕES	IMPORTAÇÕES	SALDO	EXP	IMP
8549.31.00	Desperdícios e resíduos, e sucata, elétricos e eletrônicos. Outras montagens elétricas e eletrônicas e placas de circuitos impressos que contenham pilhas, baterias de pilhas ou acumuladores, elétricos, interruptores de mercúrio, vidro de tubos catódicos ou outros vidros ativados, ou componentes elétricos ou eletrônicos que contenham cádmio, mercúrio, chumbo ou policlorobifenilas (PCB)	0	0	-	0	0
8549.39.00	Outros desperdícios e resíduos, e sucata, elétricos e eletrônicos. Outras montagens elétricas e eletrônicas e placas de circuitos impressos:	1.769	1	1.769	301,2%	-96,6%
8549.91.00	Outros desperdícios e resíduos que contenham pilhas, baterias de pilhas ou acumuladores, elétricos, interruptores de mercúrio, vidro de tubos catódicos ou outros vidros ativados, ou componentes elétricos ou eletrônicos que contenham cádmio, mercúrio, chumbo ou policlorobifenilas (PCB)	0	0	-	0	0
8549.99.00	Outros desperdícios e resíduos	53	7	46	-90,1%	-87,4%
MOTOCOMPRESSOR HERMÉTICO		229.978	581.951	(351.972)	-8,4%	3,7%
8414.30.11	Motocompressores herméticos, com capacidade inferior a 4.700 frigorias/hora	181.408	252.936	(71.528)	-12,1%	13,0%
8414.30.19	Outros Motocompressores herméticos	2.629	145.357	(142.728)	-16,1%	-10,9%
8414.30.91	Outros Motocompressores herméticos, com capacidade inferior ou igual a 16.000 frigorias/hora	41.016	150.188	(109.172)	5,3%	0,4%
8414.30.99	Outros Motocompressores herméticos	4.925	33.469	(28.544)	86,6%	35,4%
SEMICONDUCTORES		73.062	5.498.350	(5.425.288)	-8,5%	-6,7%
8541.10.11	Diodos, exceto fotodiodos e diodos emissores de luz, não montados, Zener	499	7.569	(7.070)	40,0%	22,6%
8541.10.12	Outros, de intensidade de corrente inferior ou igual a 3A	19	1.265	(1.246)	10008,4%	22,0%
8541.10.19	Outros diodos não montados	1.583	1.300	282	-8,6%	-2,5%
8541.10.21	Diodos, exceto fotodiodos e diodos emissores de luz, montados, próprios para montagem em superfície (SMD - Surface Mounted Device), Zener	26	6.261	(6.235)	58,7%	11,6%
8541.10.22	Outros, de intensidade de corrente inferior ou igual a 3A	150	23.484	(23.335)	25,3%	-13,8%
8541.10.29	Outros diodos montados p/montagem em superfície ("smd")	177	17.951	(17.775)	47,1%	-12,4%
8541.10.31	Diodos, exceto fotodiodos e diodos emissores de luz, outros, Zener	0	636	(636)	-99,4%	30,3%
8541.10.32	Outros, de intensidade de corrente inferior ou igual a 3A	972	2.424	(1.452)	27,5%	27,8%
8541.10.39	Outros diodos exc.fotodiodos e diodos emissores de luz	30	1.789	(1.759)	21,2%	18,6%
8541.10.91	Diodos, exceto fotodiodos e diodos emissores de luz, outros, Zener	3	1.907	(1.904)	-95,9%	-3,5%
8541.10.92	Outros, de intensidade de corrente inferior ou igual a 3A	338	2.599	(2.262)	-38,0%	-12,3%
8541.10.99	Outros diodos exc.fotodiodos e diodos emissores de luz	4.406	5.343	(938)	28,7%	-16,5%
8541.21.10	Transistores, exceto os fototransistores, com capacidade de dissipação inferior a 1W, Não montados	3	82	(79)	-52,0%	-53,2%
8541.21.20	Transistores, exceto os fototransistores, com capacidade de dissipação inferior a 1W, Montados, próprios para montagem em superfície (SMD - "Surface Mounted Device")	119	24.397	(24.278)	-27,3%	-5,5%
8541.21.91	Transistores, exceto os fototransistores, com capacidade de dissipação inferior a 1W, De efeito de campo, com junção heterogênea (HJFET ou HEMT)	26	791	(765)	2631100,0%	-26,6%
8541.21.99	Outs.transistores c/cap.dissip<1w, exc.os fototransistor	7	1.886	(1.879)	15,1%	3,4%
8541.29.10	Transistores, exceto os fototransistores, Não montados	21	2.447	(2.426)	-77,6%	-8,1%
8541.29.20	Transistores, exceto os fototransistores, Montados	645	81.935	(81.289)	5,3%	1,5%
8541.30.11	Tiristores, "DIACS" e "TRIACS", exceto os dispositivos fotossensíveis, não montados, De intensidade de corrente inferior ou igual a 3A	0	70	(70)	nihil	28,7%
8541.30.19	Outros tiristores, "diacs", "triacs", n/montados	3.785	3.936	(151)	-18,4%	48,8%
8541.30.21	Tiristores, "DIACS" e "TRIACS", exceto os dispositivos fotossensíveis, montados, De intensidade de corrente inferior ou igual a 3A	0	694	(693)	-92,4%	-7,8%
8541.30.29	Outros tiristores, "diacs", "triacs", montados	940	40.002	(39.062)	-6,2%	133,0%
8541.40.11	Dispositivos fotossensíveis semicondutores, não montados, Diodos emissores de luz (LED), exceto diodos "laser"	0	0	-	0	0
8541.40.12	Dispositivos fotossensíveis semicondutores, não montados, Diodos "laser"	0	0	-	0	0
8541.40.13	Dispositivos fotossensíveis semicondutores, não montados, Fotodiodos	0	0	-	0	0
8541.40.14	Dispositivos fotossensíveis semicondutores, não montados, Fototransistores	0	0	-	0	0
8541.40.15	Dispositivos fotossensíveis semicondutores, não montados, Fototiristores	0	0	-	0	0
8541.40.16	Dispositivos fotossensíveis semicondutores, não montados, Células solares	0	0	-	0	0
8541.40.17	Células solares orgânicas	0	0	-	0	0
8541.40.18	Outras células solares	0	0	-	0	0
8541.40.19	Outs.dispositivos fotossensíveis semiconduct.n/montados	0	0	-	0	0

BALANÇA COMERCIAL DE PRODUTOS DO SETOR ELÉTRICO E ELETRÔNICO EM US\$ FOB MIL

NCM	DESCRIÇÃO	JAN-NOV/25			VAR. (%) JAN-NOV/25 X JAN-NOV/24	
		EXPORTAÇÕES	IMPORTAÇÕES	SALDO	EXP	IMP
8541.40.21	Dispositivos fotossensíveis semicondutores, montados ,exceto as células fotovoltaicas em módulos ou painéis, Diodos emissores de luz (LED), exceto diodos "laser", próprios para montagem em superfície (SMD - "Surface Mounted Device")	0	0	-	0	0
8541.40.22	Dispositivos fotossensíveis semicondutores, montados ,exceto as células fotovoltaicas em módulos ou painéis,Outros diodos emissores de luz (LED), exceto diodos "laser"	0	0	-	0	0
8541.40.23	Dispositivos fotossensíveis semicondutores, montados ,exceto as células fotovoltaicas em módulos ou painéis,Diodos "laser" com comprimento de onda de 1300nm ou 1500nm	0	0	-	0	0
8541.40.24	Dispositivos fotossensíveis semicondutores, montados ,exceto as células fotovoltaicas em módulos ou painéis,Outros diodos "laser"	0	0	-	0	0
8541.40.25	Dispositivos fotossensíveis semicondutores, montados ,exceto as células fotovoltaicas em módulos ou painéis,Fotodiodos, fototransistores e fototristores	0	0	-	0	0
8541.40.26	Dispositivos fotossensíveis semicondutores, montados ,exceto as células fotovoltaicas em módulos ou painéis,Fotorresistores	0	0	-	0	0
8541.40.27	Dispositivos fotossensíveis semicondutores, montados ,exceto as células fotovoltaicas em módulos ou painéis,Acopladores óticos, próprios para montagem em superfície (SMD - "Surface Mounted Device")	0	0	-	0	0
8541.40.29	Outros dispositivos fotossensíveis semicondut.montados	0	0	0	nihil	0
8541.40.31	Dispositivos fotossensíveis semicondutores, células fotovoltaicas em módulos ou painéis, Fotodiodos	0	0	-	0	0
8541.40.39	Outras células fotovoltaicas em módulos ou painéis	0	0	-	0	0
8541.41.11	Dispositivos fotossensíveis semicondutores, incluindo as células fotovoltaicas, diodos emissores de luz (LED), não montados, exceto diodos laser	10	2.597	(2.588)	-58,7%	29,1%
8541.41.12	Dispositivos fotossensíveis semicondutores, não montados, diodos laser	2	479	(476)	201,7%	127,4%
8541.41.21	Dispositivos fotossensíveis semicondutores, incluindo as células fotovoltaicas, montados, diodos emissores de luz (LED), exceto diodos laser, próprios para montagem em superfície (SMD -Surface Mounted Device)	159	54.042	(53.883)	-53,7%	-11,2%
8541.41.22	Dispositivos fotossensíveis semicondutores, incluindo as células fotovoltaicas, montados, outros diodos emissores de luz (LED), exceto diodos laser	47	8.328	(8.281)	6,3%	-4,1%
8541.41.23	Dispositivos fotossensíveis semicondutores, incluindo as células fotovoltaicas, montados, diodos laser com comprimento de onda de 1.300 nm ou 1.500 nm	0	12	(12)	0	-39,4%
8541.41.24	Dispositivos fotossensíveis semicondutores, incluindo as células fotovoltaicas, montados, outros diodos laser	32	2.049	(2.017)	-71,4%	-20,6%
8541.42.10	Células solares orgânicas	0	6	(6)	0	-91,2%
8541.42.20	Outras células solares	0	1.018	(1.018)	-90,0%	-47,8%
8541.42.90	Outras células fotovoltaicas não montadas em módulos nem em painéis	23	3.439	(3.416)	-39,1%	0,7%
8541.49.00	Outras células fotovoltaicas montadas em módulos ou em painéis	268	11.117	(10.849)	-13,2%	-15,7%
8541.50.10	Outros dispositivos semicondutores, Não montados	0	0	-	0	0
8541.50.20	Outros dispositivos semicondutores,Montados	0	0	-	0	0
8541.51.00	Outros dispositivos semicondutores, transdutores à base de semicondutores	401	2.284	(1.883)	3897,0%	-10,2%
8541.59.00	Outros dispositivos semicondutores	38	562	(524)	64,2%	-32,5%
8541.60.10	Cristais piezoelétricos montados, De quartzo, de frequência superior ou igual a 1MHz, mas inferior ou igual a 100MHz	187	16.173	(15.985)	21,4%	-10,7%
8541.60.90	Outros cristais piezoelétricos montados	127	44.765	(44.638)	-61,4%	-17,9%
8541.90.10	Partes, Suportes-conectores apresentados em tiras ("lead frames")	0	63	(62)	339,3%	164,4%
8541.90.20	Partes, Coberturas para encapsulamento (cápsulas)	0	121	(121)	0	-13,7%
8541.90.90	Outras partes de diodos, transistores, etc.semicondutores	164	5.776	(5.612)	221,9%	-16,2%
8542.31.10	Circuitos integrados eletrônicos, processadores e controladores, mesmo combinados com memórias, conversores, circuitos lógicos, amplificadores, circuitops temporizados e soncronização, ou outros circuitos,não montados	1.810	83.375	(81.565)	32,8%	-21,2%
8542.31.20	Circuitos integrados eletrônicos, processadores e controladores, mesmo combinados com memórias, conversores, circuitos lógicos, amplificadores, circuitops temporizados e soncronização, ou outros circuitos,montados, próprios para montagem em superfície (SMD - Surface Mounted Device)	12.877	1.910.807	(1.897.930)	-12,1%	-9,3%
8542.31.90	Outros circuitos integrados	14.158	730.073	(715.914)	52,8%	6,4%
8542.32.10	Circuito integrado eletrônico, memórias, não montadas	13	478.442	(478.429)	-97,2%	15,1%
8542.32.21	Circuito integrado eletrônico, memórias,montadas , próprias para montagem em superfície(SMD-Surface Mounted Device),dos tipos RAM estáticas (SRAM) com tempo de acesso inferior ou igual a 25ns, EPROM, EEPROM, PROM, ROM e FLASH	4.050	204.959	(200.909)	127,8%	-9,0%
8542.32.29	Outras memórias digitais montadas	13.581	498.485	(484.904)	-41,5%	-21,3%

BALANÇA COMERCIAL DE PRODUTOS DO SETOR ELÉTRICO E ELETRÔNICO EM US\$ FOB MIL

NCM	DESCRIÇÃO	JAN-NOV/25			VAR. (%) JAN-NOV/25 X JAN-NOV/24	
		EXPORTAÇÕES	IMPORTAÇÕES	SALDO	EXP	IMP
8542.32.91	Outras Memórias, dos tipos RAM estáticas (SRAM) com tempo de acesso inferior ou igual a 25ns, EPROM, EEPROM, PROM, ROM e FLASH	2	3.979	(3.977)	-80,6%	79,1%
8542.32.99	Outras memórias ram <25ns	3	7.857	(7.854)	-66,9%	47,0%
8542.33.11	Circuitos integrados eletrônicos, amplificadores, Híbridos, de espessura de camada inferior ou igual a 1 micrômetro(micron), com frequência de operação superior ou igual a 800MHz	0	19	(19)	0	15,6%
8542.33.19	Outs.circ.integ.híbridos esp<=1micron	58	3.937	(3.879)	10,6%	19,4%
8542.33.20	Circuitos integrados eletrônicos, amplificadores, outros não montados	0	214	(214)	0	0,2%
8542.33.90	Outros circuitos montados	1.424	84.345	(82.921)	7,8%	-35,0%
8542.39.11	Outros circuitos integrados eletrônicos, híbridos, de espessura de camada inferior ou igual a 1 micrômetro(micron) com frequência de operação superior ou igual a 800MHz	0	46	(46)	0	129,4%
8542.39.19	Outs.circ.integ.híbridos esp<=1micron	85	2.509	(2.424)	-77,3%	30,7%
8542.39.20	Circuitos integrados eletrônicos, outros, Não montados	0	1.135	(1.134)	-98,9%	77,8%
8542.39.31	Outros, montados, próprios para montagem em superfície(SMD - Surface Mounted Device), Do tipo "chipset"	291	83.119	(82.828)	386,6%	-7,1%
8542.39.39	Outros circuitos integrados monolíticos	8.641	980.309	(971.668)	-23,5%	-7,1%
8542.39.91	Outros circuitos Do tipo "chipset"	14	1.044	(1.031)	-96,4%	20,3%
8542.39.99	Outros circuitos integrados monolít.digitais	757	27.767	(27.010)	127,5%	11,6%
8542.90.00	Partes de circuitos integrados eletrônicos	92	14.331	(14.239)	-31,2%	-18,1%
8542.90.10	Partes, Suportes-conectores apresentados em tiras ("lead frames")	0	0	-	0	0
8542.90.20	Partes, Coberturas para encapsulamento (cápsulas)	0	0	-	0	0
8542.90.90	Outras partes p/circuito integr.e microconj.eletron.	0	0	-	0	0
SOQUETES		55	2.518	(2.463)	53,9%	-16,8%
8536.90.30	Soquetes para microestruturas eletrônicas	55	2.518	(2.463)	53,9%	-16,8%
TRANSDUTORES ELETROACÚSTICOS		13.942	421.413	(407.471)	19,3%	20,2%
8518.10.10	Microfones e seus suportes, piezelétricos próprios para aparelhos telefônicos	1	254	(253)	462,3%	-7,4%
8518.10.90	Outros microfones e seus suportes	567	36.257	(35.690)	23,1%	6,7%
8518.21.00	Alto-falante único montado no seu receptáculo	5.147	58.070	(52.922)	65,5%	10,8%
8518.22.00	Alto-falantes múltiplos montados no mesmo receptáculo	342	128.474	(128.132)	172,1%	32,9%
8518.29.10	Outros piezelétricos próprios para aparelhos telefônicos	0	324	(324)	0	-15,3%
8518.29.90	Outros próprios para aparelhos telefônicos	6.936	44.059	(37.123)	-8,2%	6,7%
8518.30.00	Fones de ouvido, mesmo combinados com microfone, e conjuntos ou sortidos constituídos por um microfone e um ou mais alto-falantes.	949	153.957	(153.008)	118,8%	22,6%
8522.10.00	Partes e acessórios reconhecíveis como sendo exclusiva ou principalmente destinados aos aparelhos das posições 85.19 a 85.21, Fonocaptore	0	19	(19)	0	-14,1%

BALANÇA COMERCIAL DE PRODUTOS DO SETOR ELÉTRICO E ELETRÔNICO EM US\$ FOB MIL

NCM	DESCRIÇÃO	JAN-NOV/25			VAR. (%) JAN-NOV/25 X JAN-NOV/24	
		EXPORTAÇÕES	IMPORTAÇÕES	SALDO	EXP	IMP
EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS - TOTAL		1.590.304	5.406.725	(3.816.420)	-10,1%	1,2%
ACUMULADORES		15.322	726.813	(711.490)	-1,6%	0,1%
8507.20.10	Outros acumuladores de chumbo, De peso inferior ou igual a 1.000kg	4.958	78.402	(73.444)	-14,2%	1,9%
8507.20.90	Outros acumuladores elétricos, de chumbo	359	6.873	(6.514)	-17,2%	71,3%
8507.30.11	Acumuladores elétricos de níquel-cádmio, de peso inferior ou igual a 2.500kg, De capacidade inferior ou igual a 15Ah	427	1.927	(1.500)	80,1%	86,0%
8507.30.19	Outs.acumuladores elétricos, de níquel-cádmio, p<=2500kg	1.296	8.342	(7.046)	-19,0%	12,2%
8507.30.90	Outros acumuladores elétricos, de níquel-cádmio	355	3.488	(3.133)	56,5%	12,2%
8507.40.00	Acumuladores elétricos, De níquel-ferro	0	0	-	0	0
8507.50.00	De níquel-hidreto metálico	0	0	-	0	0
8507.50.10	Acumuladores elétricos, de níquel-hidreto metálico, de tensão igual a 1,2 V, cilíndricos do tipo HR6 (AA)	125	2.020	(1.896)	-3,9%	15,4%
8507.50.20	Acumuladores elétricos, de níquel-hidreto metálico, de tensão igual a 1,2 V, cilíndricos do tipo HR03 (AAA)	199	856	(657)	17,2%	-7,8%
8507.50.90	Outros acumuladores elétricos, de níquel-hidreto metálico	84	48.555	(48.471)	68,1%	27,8%
8507.60.00	De íon de lítio	7.316	565.913	(558.597)	11,8%	-2,9%
8507.80.00	Outros acumuladores	204	10.436	(10.232)	-49,1%	5,6%
CONVERSORES ESTÁTICOS PARA ACIONAMENTOS DE MOTORES		96.574	809.565	(712.991)	-3,4%	-17,4%
8504.40.30	Conversores de corrente contínua	6.544	32.047	(25.503)	33,2%	27,5%
8504.40.50	Conversores eletrônicos de frequência, para variação de velocidade de motores elétricos	78.053	137.562	(59.509)	-8,4%	12,2%
8504.40.90	Outros conversores elétricos estáticos	11.978	639.956	(627.979)	22,5%	-23,1%
FORNOS ELÉTRICOS INDUSTRIAIS		16.596	41.273	(24.676)	-40,4%	-5,8%
8514.10.10	Fornos de resistência industriais	0	0	-	0	0
8514.10.90	Fornos de resistencia, de laboratorio (aquecim.indireto)	0	0	-	0	0
8514.11.00	Fornos de resistência industriais (de aquecimento indireto), prensas isostáticas a quente	89	533	(444)	-25,1%	-15,9%
8514.19.00	Outros fornos de resistência industriais (de aquecimento indireto)	5.251	18.227	(12.977)	-72,0%	-17,8%
8514.20.11	Fornos que funcionam por indução industriais	2.133	7.439	(5.306)	150,4%	31,7%
8514.20.19	Fornos de indução, de laboratório	0	517	(517)	-99,8%	-10,7%
8514.20.20	Fornos que funcionam Por perdas dielétricas	38	883	(844)	330,0%	-23,4%
8514.30.11	Outros fornos de resistência(de aquecimento direto),Industriais	0	0	-	0	0
8514.30.19	Fornos de resistencia, de laboratorio (aquecim.direto)	0	0	-	0	0
8514.30.21	Outros fornos de arco voltaico, Industriais	0	0	-	0	0
8514.30.29	Fornos de arco voltaico, de laboratório	0	0	-	0	0
8514.30.90	Outros fornos elétricos industriais ou de laboratório	0	0	-	0	0
8514.31.00	Fornos de feixe de elétrons	2	106	(104)	nihil	-45,7%
8514.32.00	Fornos de plasma e fornos de arco a vácuo	0	11	(11)	0	3,1%
8514.39.00	Outros fornos	8.960	7.565	1.396	14,0%	-28,3%
8514.40.00	Outros aparelhos para tratamento térmico de matérias por indução ou por perdas dielétricas	123	5.992	(5.869)	-24,4%	107,6%
MÁQUINAS DE SOLDAR		6.238	140.430	(134.192)	-42,1%	16,0%
8515.11.00	Máquinas e aparelhos para soldadura forte ou fraca, Ferros e pistolas	67	3.661	(3.593)	-7,4%	-6,3%
8515.19.00	Outras máquinas e aparelhos p/soldadura forte ou fraca	17	1.792	(1.776)	-66,2%	-15,3%
8515.21.00	Máquinas e aparelhos para soldar metais por resistência, Inteira ou parcialmente automáticos	1.158	23.864	(22.706)	-70,5%	-31,3%
8515.29.00	Outs.máquinas e apars.p/soldar metais, de resistência	126	2.976	(2.851)	-40,3%	94,2%
8515.39.00	Outs.maqs.e apars.p/soldar metais, de arco/jato plasma	1.359	45.046	(43.687)	-10,4%	-8,5%
8515.80.10	Outras máquinas e aparelhos para soldar a "laser"	28	34.102	(34.074)	-88,1%	221,4%
8515.80.90	Outs.máquinas e apars.p/soldar, eletr.por outs.processos	3.484	28.989	(25.505)	-27,1%	53,3%
MICRO E MINI MOTORES		69.036	445.613	(376.577)	37,5%	7,1%
8414.59.10	Microventiladores com área de carcaça inferior a 90cm ²	742	25.176	(24.434)	125,2%	-17,8%
8414.59.90	Outros (ventiladores ou microventiladores)	53.673	193.881	(140.208)	49,5%	6,5%
8501.10.11	Motores e geradores, elétricos, exceto os grupos eletrogêneos, motores de potência não superior a 37,5w, de corrente contínua, de passo inferior ou igual a 1,8°	396	10.196	(9.800)	16,2%	6,3%
8501.10.19	Outros motores eletr.de corrente contínua, p<=37.5w	9.719	159.902	(150.183)	13,5%	23,3%
8501.10.21	Motores e geradores, elétricos, exceto os grupos eletrogêneos, motores de potência não superior a 37,5w, de corrente alternada, Síncronos	1.592	6.889	(5.297)	4,5%	-32,9%
8501.10.29	Outros motores eletr.de corrente alternada, pot<=37.5w	2.864	47.835	(44.971)	-11,4%	-7,9%
8501.10.30	Motores e geradores, elétricos, exceto os grupos eletrogêneos, motores de potência não superior a 37,5w, Universais	49	1.734	(1.685)	-85,3%	-8,7%
MOTORES E GERADORES		629.722	769.614	(139.891)	-10,7%	15,6%

BALANÇA COMERCIAL DE PRODUTOS DO SETOR ELÉTRICO E ELETRÔNICO EM US\$ FOB MIL

NCM	DESCRIÇÃO	JAN-NOV/25			VAR. (%) JAN-NOV/25 X JAN-NOV/24	
		EXPORTAÇÕES	IMPORTAÇÕES	SALDO	EXP	IMP
8501.20.00	Motores universais de potência superior a 37,5W	232	58.424	(58.192)	-7,8%	-10,0%
8501.31.10	Outros motores de corrente contínua, de potência não superior a 750W	17.033	325.782	(308.749)	19,3%	24,9%
8501.32.10	Outros motores de corrente contínua, de potência superior a 750W mas não superior a 75kW	1.616	39.908	(38.292)	-18,0%	36,3%
8501.33.10	Outros motores de corrente contínua, de potência superior a 75kW mas não superior a 375kW,MOTORES	76	1.030	(954)	144,9%	21,2%
8501.34.11	Outros Motores de corrente contínua, de potência superior a 375kW, motores de potência inferior ou igual a 3.000kW	11	6.919	(6.907)	nihil	2753,4%
8501.34.19	Outros motores elétricos de corrente contínua, pot>375kw	2.239	171	2.068	719,0%	-73,7%
8501.40.11	Outros motores de corrente alternada, monofásicos, de potência inferior ou igual a 15kW, Sincronos	586	7.552	(6.966)	73,2%	26,5%
8501.40.19	Outros motores de corrente alternada, monofásicos, de potência inferior ou igual a 15kW,Outros	37.452	177.451	(139.999)	31,5%	-0,8%
8501.40.21	Outros motores de corrente alternada, monofásicos, de potência superior a 15kW, Sincronos	1	214	(213)	-91,0%	31,3%
8501.40.29	Outros motores de corrente alternada, monofásicos, de potência superior a 15kW, Outros	47	656	(609)	78,6%	-73,1%
8501.51.10	Outros motores de corrente alternada, polifásicos, de potência não superior a 750W, Trifásicos, com rotor de gaiola	16.700	20.508	(3.808)	5,5%	27,7%
8501.51.20	Outros motores de corrente alternada, polifásicos, de potência não superior a 750W,Trifásicos, com rotor de anéis	9	374	(365)	-60,9%	2,9%
8501.51.90	Outros motores eletr.de corr.altern.polif.37.5w<P<=750W	589	14.690	(14.102)	-80,3%	-14,8%
8501.52.10	Outros motores de corrente alternada, polifásicos, de potência superior a 750W mas não superior a 75kW,Trifásicos, com rotor de gaiola	275.868	28.544	247.324	-3,9%	21,1%
8501.52.20	Outros motores de corrente alternada, polifásicos, de potência superior a 750W mas não superior a 75kW, Trifásicos, com rotor de anéis	112	6.322	(6.210)	-25,4%	24,7%
8501.52.90	Outs.motores eletr.de corr.altern.polif.750w<POT<=75KW	4.630	34.878	(30.249)	21,2%	10,7%
8501.53.10	Outros motores de corrente alternada, polifásicos, de potência superior a 75kW ,Trifásicos, de potência inferior ou igual a 7.500kW	248.506	45.449	203.056	-22,5%	70,2%
8501.53.20	Outros motores de corrente alternada, polifásicos, de potência superior a 75kW , Trifásicos, de potência superior a 7.500kW mas não superior a 30.000kW	20.161	55	20.106	-25,6%	278,2%
8501.53.30	Outros motores de corrente alternada, polifásicos, de potência superior a 75kW , Trifásicos, de potência superior a 30.000kW mas não superior a 50.000kW	2.555	4	2.551	122,1%	-83,4%
8501.53.90	Outs.motores eletr.corr.altern.polifasicos, pot>50.000kw	1.299	679	620	29,0%	-18,5%
OUTROS EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS		706.169	2.133.284	(1.427.116)	-14,6%	5,7%
8403.10.90	Outras Caldeiras para aquecimento central	2	237	(235)	5796,8%	75,9%
8414.10.00	Bombas de vácuo	13.806	65.515	(51.709)	3,7%	7,4%
8414.40.10	Compressores de ar montados sobre chassis com rodas e rebocáveis, de deslocamento alternativo	18	50	(31)	nihil	-36,8%
8414.40.20	Compressores de ar montados sobre chassis com rodas e rebocáveis de parafuso	1.808	11.392	(9.584)	-8,1%	84,3%
8414.40.90	Outros Compressores de ar montados sobre chassis com rodas e rebocáveis	16	443	(428)	-65,0%	-73,8%
8415.10.90	Outras Máquinas e aparelhos de ar-condicionados	66	1.033	(967)	127,7%	-39,5%
8415.20.90	Outros aparelhos de ar condicionado, p/veics.automóveis	10.225	11.253	(1.028)	42,0%	55,1%
8415.81.10	Outros, com dispositivo de refrigeração e válvula de inversão do ciclo térmico, com capacidade inferior ou igual a 30.000 frigorias/hora	2	4.934	(4.932)	-61,9%	23,5%
8415.81.90	Outs.apars.de ar cond.c/disp.refrig.valv.inv.ciclo term	213	6.161	(5.948)	-58,6%	-50,7%
8415.82.90	Outs.aparelhos de ar condicionado, c/dispositivos refrig	4.030	44.510	(40.480)	94,0%	-21,5%
8415.83.00	Outros, sem dispositivo de refrigeração	577	13.699	(13.121)	-16,3%	120,1%
8418.50.10	Outros móveis para conservação e exposição do produto, Congeladores ("freezers")	6.414	6.676	(261)	96,6%	7,8%
8418.50.90	Outs.refrigeradores, vitrinas, balcoes, etc.p/prod.de frio	22.855	24.783	(1.928)	42,8%	24,8%
8418.61.00	Bombas de calor,exceto as máquinas e aparelhos de ar-condicionado da posição 84.15.	163	32.429	(32.266)	249,5%	38,8%
8418.69.10	Máquinas não domésticas para preparação de sorvetes	2.342	11.818	(9.475)	-15,0%	-2,0%
8418.69.20	Resfriadores de leite	881	137	744	24,1%	-75,3%
8418.69.31	Unidades fornecedora de água ou sucos	626	8.234	(7.608)	-24,7%	-6,2%
8418.69.32	Unidades fornecedora de bebidas carbonatadas	1.001	1.015	(14)	12,9%	-32,7%
8418.69.40	Grupos frigoríficos de compressão com capacidade inferior ou igual a 30.000 frigorias/hora	27.775	61.934	(34.159)	56,9%	-10,9%
8419.50.10	Trocadores de calor, de placas	5.420	52.804	(47.384)	-90,7%	-3,3%
8419.50.21	tubulares metálicos	13.151	109.727	(96.575)	-82,5%	10,4%
8419.50.22	tubulares de grafite	0	105	(105)	-99,9%	554,1%
8419.50.29	Outros trocadores (permutadores) de calor, tubulares	1.988	13.127	(11.139)	59,1%	13,2%
8419.50.90	Outros trocadores (permutadores) de calor	27.868	51.167	(23.299)	-27,7%	17,3%
8419.60.00	Aparelhos e dispositivos para liquefação do ar ou de outros gases	11.877	15.895	(4.018)	33,6%	-45,2%
8419.81.10	Outros aparelhos e dispositivos , para preparação de bebidas quentes ou para cozimento ou aquecimento de alimentos, autoclaves	878	1.162	(284)	-48,0%	-71,3%

BALANÇA COMERCIAL DE PRODUTOS DO SETOR ELÉTRICO E ELETRÔNICO EM US\$ FOB MIL

NCM	DESCRIÇÃO	JAN-NOV/25			VAR. (%) JAN-NOV/25 X JAN-NOV/24	
		EXPORTAÇÕES	IMPORTAÇÕES	SALDO	EXP	IMP
8419.81.90	Outs.aparelhos/disposit.p/prepar.de bebidas quentes, etc	9.325	61.412	(52.087)	0,3%	-11,7%
8419.89.11	Outros esterilizadores de alimentos, mediante ultra alta temperatura por injeção direta de vapor com capacidade superior ou igual a 6.500/h	151	134	17	nihil	-92,9%
8419.89.19	Outros esterilizadores	1.921	15.351	(13.430)	-32,8%	121,3%
8419.89.20	Estufas	3.318	7.872	(4.554)	31,8%	34,8%
8419.89.30	Torrefadores	2.019	224	1.795	-39,6%	-77,6%
8419.89.40	Evaporadores	13.331	15.775	(2.444)	201,5%	-26,7%
8419.89.91	Outros, recipiente refrigerador, com dispositivo de circulação de fluido refrigerante.	600	24.380	(23.780)	63,5%	539,8%
8419.89.99	Outs.aparelhos e dispositiv.p/trat.mater.modif.temperat	21.454	58.193	(36.739)	-8,1%	-29,7%
8421.11.10	Centrifugadores, incluídos os secadores centrífugos, desnatadeira, com capacidade de processamento de leite superior ou igual a 30.000 litros por hora	0	491	(491)	0	-54,3%
8421.11.90	Outras desnatadeiras centrífugas	254	2.258	(2.004)	-67,6%	21,3%
8421.12.90	Outros secadores de roupa, centrífugos	2	40	(38)	-85,1%	361,9%
8421.21.00	Aparelhos para filtrar ou depurar água	13.528	125.788	(112.260)	-93,6%	18,3%
8421.22.00	Aparelhos para filtrar ou depurar bebidas. exceto água	5.868	3.788	2.081	907,6%	-48,6%
8421.23.00	Aparelhos para filtrar ou depurar óleos minerais nos motores de ignição por centelha ou compressão	70.957	204.403	(133.446)	17,9%	15,5%
8421.29.20	Aparelho de osmose inversa	663	7.723	(7.061)	135,7%	57,5%
8421.29.30	Filtros-prensa	218	20.241	(20.023)	-83,2%	77,7%
8421.29.90	Outros aparelhos para filtrar ou depurar líquidos	91.655	117.603	(25.948)	330,0%	-7,0%
8421.39.10	Filtros eletrostáticos	687	6.866	(6.179)	830,1%	-70,3%
8421.39.30	Concentradores de oxigênio por depuração do ar, com capacidade de saída inferior ou igual a 6 litros por minuto	28	744	(716)	1558,9%	-20,4%
8421.39.90	Outros aparelhos para filtrar ou depurar gases	221.044	232.143	(11.098)	37,3%	19,5%
8422.19.00	Outras máquinas de lavar louça	281	7.939	(7.658)	87,7%	29,6%
8423.20.00	Básculas de pesagem contínua em transportadores	611	2.084	(1.473)	-66,1%	85,0%
8423.30.11	Básculas de pesagem constante e balanças dosadoras, com aparelhos periféricos, que constituam unidade funcional	1.772	4.120	(2.348)	11,0%	-15,9%
8423.30.19	Outras básculas dosadoras	2.651	16.589	(13.938)	200,6%	152,7%
8423.30.90	Básculas de pesagem constante e básculas ensacadoras	2.356	5.710	(3.354)	-5,6%	97,9%
8423.81.90	Outros aparelhos e instrumentos de pesagem, capac<=30kg	334	3.192	(2.858)	69,0%	18,5%
8423.82.00	Outros aparelhos e instrumentos de pesagem, de capacidade , superior a 30kg.mas não superior a 5.000kg	548	6.670	(6.122)	19,1%	4,0%
8423.89.00	Outros aparelhos e instrumentos de pesagem	307	3.270	(2.963)	-20,2%	35,2%
8450.20.10	Túneis contínuos, máquinas industriais com capacidade superior a 10kg.	23	1.010	(987)	197,5%	23,0%
8450.20.20	Outras máquinas, de capacidade não superior a 18 kg	10.596	193.276	(182.680)	36,6%	45,8%
8450.20.90	Outras máquinas de lavar roupa	13.321	6.630	6.691	-4,6%	-88,2%
8451.10.00	Máquina para lavar a seco	1	1.843	(1.842)	-25,6%	16904,5%
8451.29.10	Outras máquinas de secar que funcionem por meio de ondas eletromagnéticas (microondas), cuja produção seja superior ou igual a 120 kg/h de produto seco	0	0	(0)	0	-98,7%
8451.29.90	Outras máquinas para secar roupa	566	17.884	(17.317)	-46,8%	-17,8%
8451.30.10	Máquinas e prensas para passar , incluídas as prensas fixadoras; automáticas	163	2.104	(1.941)	-30,6%	-26,2%
8451.30.99	Outs.maqs.e prensas p/passar roupa, incl.as fixadoras	34	1.297	(1.262)	-81,9%	76,7%
8452.21.10	Para costurar couros ou peles	42	1.184	(1.142)	222,6%	17,4%
8452.21.20	Para costurar tecidos	1.225	29.574	(28.349)	67,7%	16,8%
8452.21.90	Máquinas para costurar outras matérias, automáticas	308	6.605	(6.297)	nihil	17,8%
8452.29.10	Outras para costurar couros ou peles	194	1.948	(1.755)	-9,0%	-5,0%
8452.29.21	outras para costurar tecidos, remalhadeiras	4	84	(80)	nihil	-47,4%
8452.29.22	outras para costurar tecidos, para casear	0	1.045	(1.045)	0	-28,9%
8452.29.23	outras para costurar tecidos, tipo zig-zag para inserir elástico	0	323	(323)	0	58,0%
8452.29.24	de costura reta	20	20.424	(20.404)	3448,9%	5,0%
8452.29.25	Galoneiras	46	8.170	(8.124)	1071,7%	11,8%
8452.29.29	Outras para costurar tecidos	529	33.182	(32.652)	465,9%	3,8%
8452.29.90	Outras máquinas de costura, não automáticas	48	917	(868)	231,2%	-11,5%
8476.21.00	Máquinas automáticas de venda de bebida, Com dispositivo de aquecimento ou de refrigeração incorporado	47	148	(101)	nihil	-88,2%
8476.29.00	Outras máquinas automáticas de venda de bebidas	11	4	7	124222,2%	nihil
8476.81.00	Outras máquinas, com dispositivo de aquecimento ou de refrigeração incorporado	85	468	(384)	nihil	18,8%
8476.89.10	Outras, máquinas automáticas de venda de selos postais	0	2	(2)	0	nihil
8476.89.90	Máquinas automáticas de venda de outros produtos	23	1.883	(1.860)	-76,6%	137,4%
8502.40.10	Conversores rotativos elétricos, De frequência	14	22	(8)	342,5%	-63,2%
8502.40.90	Outros conversores rotativos elétricos	731	179	551	348,6%	-40,9%
8504.40.10	Conversores estáticos, Carregadores de acumuladores	7.204	122.596	(115.392)	89,3%	7,1%

BALANÇA COMERCIAL DE PRODUTOS DO SETOR ELÉTRICO E ELETRÔNICO EM US\$ FOB MIL

NCM	DESCRIÇÃO	JAN-NOV/25			VAR. (%) JAN-NOV/25 X JAN-NOV/24	
		EXPORTAÇÕES	IMPORTAÇÕES	SALDO	EXP	IMP
8504.50.00	Outras bobinas de reatância e de auto-indução	0	0	(0)	0	-100,0%
8504.50.10	Outras bobinas de reatância e de auto-indução de largura e comprimento não superior a 45 mm e altura não superior a 30 mm, próprias para montagem por inserção (PTH -Pin Through Hole) ou montagem em superfície (SMD -Surface Mounted Device)	869	76.119	(75.251)	262,7%	109,8%
8504.50.90	Outras bobinas de reatância e de auto-indução	48.812	38.433	10.380	283,7%	138,1%
8519.20.00	Aparelhos que funcionem por introdução de moedas, papel moeda, cartões de banco, fichas ou por outros meios de pagamento.	0	5	(5)	0	nihil
8543.30.00	Máquinas e aparelhos de galvanoplastia, eletrólise ou eletroforese	0	0	-	0	0
8543.30.10	Máquinas e aparelhos de eletrólise, com células de membrana	25	50.530	(50.505)	-98,8%	49,2%
8543.30.90	Outras máquinas e aparelhos de galvanoplastia, eletrólise ou eletroforese	1.323	7.983	(6.660)	59,6%	-65,3%
9022.29.10	Para outros usos, Para detecção do nível de enchimento ou tampas faltantes, em latas de bebidas, por meio de raios gama	0	0	0	nihil	0
9022.29.90	Outros aparelhos de radiação alfa, beta ou gama para outros usos	15	2.173	(2.158)	-60,7%	292,3%
RESFRIADORES		33.430	101.308	(67.878)	68,0%	-6,3%
8418.69.91	Resfriadores de água, de absorção por brometo de lítio	1	1.441	(1.440)	-64,4%	23341,4%
8418.69.99	Outs.materiais/maqs.apars.p/prod.frio, e bombas de calor	33.429	99.867	(66.438)	68,0%	-7,6%
RETIFICADORES INDUSTRIAIS		17.217	238.825	(221.609)	35,6%	-9,2%
8504.40.21	Conversores estáticos, Retificadores, exceto carregadores de acumuladores, De cristal (semicondutores)	10.932	167.068	(156.136)	79,3%	-5,6%
8504.40.22	Conversores estáticos,Retificadores, exceto carregadores de acumuladores, Eletrolíticos	96	736	(639)	-57,7%	8,0%
8504.40.29	Outros retificadores (conv.eletr.)	6.189	71.021	(64.833)	-2,9%	-16,8%

NCM	DESCRIÇÃO	JAN-NOV/25			VAR. (%) JAN-NOV/25 X JAN-NOV/24	
		EXPORTAÇÕES	IMPORTAÇÕES	SALDO	EXP	IMP
GERAÇÃO, TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - TOTAL		1.246.950	2.730.759	(1.483.809)	12,2%	-26,6%
CABOS PARA GTD		62.183	90.784	(28.601)	21,0%	27,0%
8544.60.00	Outros condutores elétricos, para tensão superior a 1.000V	62.183	90.784	(28.601)	21,0%	27,0%
DISJUNTORES PARA GTD		23.469	71.995	(48.527)	6,0%	9,7%
8535.21.00	Disjuntores, Para tensão inferior a 72,5kV	9.944	57.490	(47.546)	-41,1%	7,4%
8535.29.00	Outros disjuntores p/tensao igual ou superior a 72, 5 kv	13.525	14.505	(981)	157,2%	19,7%
FUSÍVEIS PARA GTD		14.938	6.357	8.581	22,9%	4,3%
8535.10.00	Fusíveis e corta-circuito de fusíveis	14.938	6.357	8.581	22,9%	4,3%
GERADORES		64.600	89.565	(24.966)	40,7%	19,5%
8501.31.20	Outros motores de corrente contínua, de potência não superior a 750W, GERADORES.	1.870	524	1.346	22,4%	52,0%
8501.32.20	Outros motores de corrente contínua, de potência superior a 750W mas não superior a 75kW,GERADORES	483	5.369	(4.885)	-16,4%	23,0%
8501.33.20	Outros motores de corrente contínua, de potência superior a 75kW mas não superior a 375kW,GERADORES	0	886	(886)	0	600,1%
8501.34.20	Outros motores de corrente contínua, de potência superior a 375kW, GERADORES	17	479	(462)	-34,3%	-29,7%
8501.61.00	Geradores de corrente alternada(alternadores), de potência não superior a 75kW	6.594	27.904	(21.310)	53,0%	29,3%
8501.62.00	Geradores de corrente alternada(alternadores), De potência superior a 75kVA mas não superior a 375kVA	9.020	24.047	(15.027)	-8,2%	14,2%
8501.63.00	Geradores de corrente alternada(alternadores), De potência superior a 375kVA mas não superior a 750kVA	23.029	7.581	15.448	286,8%	-2,1%
8501.64.00	Geradores de corrente alternada(alternadores), De potência superior a 750kVA	22.980	17.505	5.476	1,9%	3,9%
8501.71.00	Geradores fotovoltaicos de corrente contínua de potência não superior a 50 W	0	2	(2)	0	-97,8%
8501.72.10	Geradores fotovoltaicos de corrente contínua de potência superior a 50 W e não superior a 75 kW	387	1.376	(990)	83,1%	131,1%
8501.72.90	Outros geradores fotovoltaicos de corrente contínua de potência superior a 50 W	220	3.889	(3.668)	-19,8%	192,0%
8501.80.00	Geradores fotovoltaicos de corrente alternada	0	4	(4)	0	-97,9%
GRUPOS ELETROGÊNEOS		152.259	404.501	(252.243)	-3,9%	-27,4%
8502.11.10	Grupos eletrogêneos de motor de pistão, de ignição por compressão(motores diesel ou semi-diesel), de potência não superior a 75kVA, De corrente alternada	17.348	24.452	(7.104)	25,6%	-19,6%
8502.11.90	Outros grupos eletrog.p/motor diesel, pot<=75kva	0	125	(125)	0	-38,4%
8502.12.10	Grupos eletrogêneos de motor de pistão, de ignição por compressão(motores diesel ou semi-diesel),de potência superior a 75kVA mas não superior a 375kVA, De corrente alternada	64.740	5.477	59.262	6,0%	-8,0%
8502.12.90	Outros grupos eletrog.p/motor diesel, 75kva<P<p<375kva	0	36	(36)	0	-90,0%
8502.13.11	Grupos eletrogêneos de motor de pistão, de ignição por compressão(motores diesel ou semi-diesel),de potência superior a 375kVA, de corrente alternada, De potência inferior ou igual a 430kVA	3.834	398	3.436	3014,1%	7,2%
8502.13.19	Outs.grupos eletrog.p/motor diesel, p>375kva, corr.altern	55.320	115.107	(59.787)	-28,0%	-0,9%
8502.13.90	Outros grupos eletrogeradores p/motor diesel, p>375kva	0	189	(189)	0	-86,0%
8502.20.11	Grupos eletrogêneos de motor de pistão , de ignição por centelha(motor de explosão), de corrente alternada, De potência inferior ou igual a 210kVA	1.609	33.393	(31.785)	229,2%	-17,7%
8502.20.19	Outros grupos eletrog.p/motor explosão, corr.altern.	1.197	2.060	(863)	103,0%	-63,1%
8502.20.90	Outros grupos eletrogeradores para motor explosão	0	276	(276)	0	504,6%
8502.31.00	De energia eólica	2.734	17.250	(14.516)	123,1%	-94,1%
8502.39.00	Outros grupos eletrogeradores	5.477	205.737	(200.260)	31,9%	212,6%
ISOLADORES		31.966	84.191	(52.225)	8,3%	23,8%
8546.10.00	Isoladores de qualquer matéria, para usos elétricos, De vidro	124	6.735	(6.611)	-60,8%	24,4%
8546.20.00	Isoladores de qualquer matéria, para usos elétricos, De cerâmica	15.813	16.048	(235)	21,9%	-2,2%
8546.90.00	Isoladores de outras matérias para uso elétrico	9.030	30.091	(21.061)	5,0%	74,6%
8547.10.00	Peças isolantes de cerâmica	1.030	5.610	(4.581)	6,6%	-1,9%
8547.20.90	Outs.pecas isol.de plástico p/maqs.apars.instal.eletr.	2.657	15.136	(12.479)	-34,2%	-4,7%
8547.90.00	Outs.pecas/tubos isolantes p/maqs.apars.e instal.eletr.	3.312	10.570	(7.257)	25,4%	43,9%
MEDIDORES DE ELETRICIDADE		5.748	1.715	4.033	56,3%	8,7%
9028.30.11	Contadores de eletricidade, monofásicos, para corrente alternada, Digitais	4.403	462	3.941	55,3%	6,7%
9028.30.19	Outros contadores monofásicos, p/corr.eletr.alternada	0	86	(86)	0	200,4%
9028.30.21	Contadores de eletricidade, Bifásicos, Digitais	215	44	171	-62,4%	-75,8%

BALANÇA COMERCIAL DE PRODUTOS DO SETOR ELÉTRICO E ELETRÔNICO EM US\$ FOB MIL

NCM	DESCRIÇÃO	JAN-NOV/25			VAR. (%) JAN-NOV/25 X JAN-NOV/24	
		EXPORTAÇÕES	IMPORTAÇÕES	SALDO	EXP	IMP
9028.30.29	Outros contadores bifásicos de eletricidade	0	0	-	0	0
9028.30.31	Contadores de eletricidade, trifásicos, Digitais	245	848	(603)	323,3%	10,1%
9028.30.39	Outros contadores trifásicos de eletricidade	0	13	(13)	0	-36,8%
9028.30.90	Outros contadores de eletricidade	884	262	622	1035,5%	84,3%
MÓDULOS FOTOVOLTAICOS		935	1.451.641	(1.450.706)	105,2%	-40,3%
8541.40.32	Células solares em módulos ou painéis	0	0	-	0	0
8541.43.00	Células fotovoltaicas montadas em módulos ou em painéis	935	1.451.641	(1.450.706)	105,2%	-40,3%
PAINÉIS E QUADROS PARA GTD		128.016	137.168	(9.151)	83,3%	10,0%
8537.20.10	Para tensão superior a 1.000V, Subestações Isoladas a gás (GIS - "Gas-Insulated Switchgear" ou HIS-"Highly Integrated Switchgear"), para tensão superior a 52 kV	0	37.582	(37.582)	0	57,1%
8537.20.90	Outs quadros etc.c/apar interrup circuito eletr t>52kv	128.016	99.586	28.430	83,3%	-1,1%
PARA-RAIOS		3.851	15.677	(11.826)	-22,0%	-20,3%
8535.40.10	Pára-Raios, limitadores de tensão e eliminadores de onda, Pára-raios para proteção de linhas de transmissão de eletricidade	3.207	6.797	(3.590)	-28,6%	-27,1%
8535.40.90	Limitadores de tensão/eliminadores de onda eletr.t>1kv	645	8.880	(8.236)	44,4%	-14,1%
RELÉS		15.929	124.346	(108.417)	3,8%	3,5%
8536.49.00	Outros reles, 60volts<TENSÃO<=1000VOLTS	15.929	124.346	(108.417)	3,8%	3,5%
SECCIONADORES		28.077	138.904	(110.827)	-5,9%	28,4%
8535.30.13	Seccionadores e interruptores; para corrente nominal inferior ou igual a 1.600A; Interruptores a vácuo, sem dispositivo de acionamento (ampolas a vácuo)	22	11.853	(11.830)	-81,2%	23,5%
8535.30.17	Seccionadores e interruptores; para corrente nominal inferior ou igual a 1.600A; outros, com dispositivo de acionamento não-automático	3.936	4.943	(1.007)	45,3%	10,9%
8535.30.18	Seccionadores e interruptores; para corrente nominal inferior ou igual a 1.600A; outros, com dispositivo de acionamento automático, exceto os de contatos imersos em meio líquido	9.139	7.750	1.390	-7,4%	37,7%
8535.30.19	Seccionadores e interruptores; para corrente nominal inferior ou igual a 1.600A;Outros	2.193	3.357	(1.165)	53,5%	-11,1%
8535.30.23	Seccionadores e interruptores, para corrente nominal superior a 1.600A, Interruptores a vácuo, sem dispositivo de acionamento (ampolas a vácuo)	0	1.778	(1.778)	0	103,4%
8535.30.27	Seccionadores e interruptores, para corrente nominal superior a 1.600A, outros, com dispositivo de acionamento não-automático	24	844	(819)	154,4%	-41,2%
8535.30.28	Seccionadores e interruptores; para corrente nominal superior a 1.600A; outros, com dispositivo de acionamento automático, exceto os de contatos imersos em meio líquido	84	16.022	(15.938)	-89,4%	118,3%
8535.30.29	Seccionadores e interruptores; para corrente nominal superior a 1.600A; Outros	30	661	(631)	-38,4%	98,9%
8535.90.00	Outs.apars.p/interrupção, etc.de circuitos eletr.t>1kv	0	0	-	0	0
8535.90.10	Comutadores com ampolas a vácuo, sem interrupção de circulação de corrente durante a comutação, para uma corrente nominal igual ou superior a 100 A	612	45.096	(44.484)	-8,2%	57,3%
8535.90.90	Outros comutadores com ampolas a vácuo	12.038	46.602	(34.564)	-15,1%	1,2%
TORRES		3.074	7.969	(4.895)	-86,7%	103,0%
7308.20.00	Torres e pórticos	3.074	7.969	(4.895)	-86,7%	103,0%
TRANSFORMADORES		711.906	105.945	605.960	10,4%	58,4%
8504.21.00	Transformadores de dielétrico líquido, De potência não superior a 650kVA	96.221	22.408	73.813	-45,9%	15,3%
8504.22.00	Transformadores de dielétrico líquido, De potência superior a 650kVA mas não superior a 10.000kVA	76.882	30.802	46.080	69,8%	230,5%
8504.23.00	Transformadores de dielétrico líquido,De potência superior a 10.000kVA	526.899	34.743	492.156	31,0%	322,2%
8504.32.21	Outros transformadores de potência superior a 1kVA mas não superior a 16kVA, de potência superior a 3kVA, Para frequências inferiores ou iguais a 60Hz	238	757	(518)	-2,6%	-17,3%
8504.32.29	Outros transformadores eletr.3kva<POT<=16KVA	1.261	914	347	8,5%	24,2%
8504.33.00	Outros transformadores, De potência superior a 16kVA mas não superior a 500kVA	2.982	5.974	(2.992)	-72,2%	51,5%
8504.34.00	Outros transformadores, De potência superior a 500kVA	7.423	10.348	(2.925)	0,4%	-57,5%

BALANÇA COMERCIAL DE PRODUTOS DO SETOR ELÉTRICO E ELETRÔNICO EM US\$ FOB MIL

NCM	DESCRIÇÃO	JAN-NOV/25			VAR. (%) JAN-NOV/25 X JAN-NOV/24	
		EXPORTAÇÕES	IMPORTAÇÕES	SALDO	EXP	IMP
INFORMÁTICA - TOTAL		318.803	2.804.638	(2.485.835)	12,0%	21,3%
APARELHOS TERMINAIS		541	3.341	(2.801)	-10,6%	-23,2%
8471.60.61	Aparelhos terminais que tenham, pelo menos, uma unidade de entrada por teclado alfanumérico e uma unidade dfe saída por vídeo(terminais de vídeo), com unidade de saída por vídeo monocromático	46	159	(113)	27,4%	6,3%
8471.60.62	Com unidade de saída por vídeo policromático	495	3.183	(2.688)	-13,0%	-24,3%
CAIXAS REGISTRADORAS		1.954	38.019	(36.065)	-79,1%	415,8%
8470.50.10	Caixas registradoras eletrônicas	1.925	37.755	(35.830)	-79,2%	441,0%
8470.50.11	Caixas registradoras eletrônicas com capacidade de comunicação bidirecional com computadores ou outras máquinas digitais	0	0	-	0	0
8470.50.19	Outras caixas registradoras eletrônicas	0	0	-	0	0
8470.50.90	Outras caixas registradoras	29	264	(235)	-45,1%	-32,6%
CARTÕES INTELIGENTES ("SMART CARDS")		70.992	46.926	24.066	13,9%	4,5%
8523.52.00	Suportes semicondutores, cartões inteligentes ("smart cards")	0	15.286	(15.286)	0	-16,5%
8523.52.10	Suportes semicondutores, outros, cartões e etiquetas de acionamento por aproximação	10.265	31.578	(21.313)	10,3%	18,8%
8523.52.90	Outros cartões inteligentes	60.727	62	60.665	14,6%	nihil
DISTRIBUIDORES AUTOMÁTICOS DE PAPEL-MOEDA		15.667	767	14.900	6,4%	94,6%
8472.90.10	Outros, Distribuidores (dispensadores) automáticos de papel-moeda, incluídos os que efetuam outras operações bancárias	15.667	767	14.900	6,4%	94,6%
IMPRESSORAS		29.535	241.887	(212.352)	15,4%	-3,1%
8443.31.11	Máquinas que executem pelo menos duas das seguintes funções: impressão, cópia ou transmissão de telecópia (fax), capazes de ser conectadas a uma máquina automática para processamento de dados ou a uma rede; alimentadas por folhas, com velocidade de impressão, medida no formato A4 (210mm x 297mm), inferior ou igual a 45 páginas por minuto (ppm); De jato de tinta líquida, com largura de impressão inferior ou igual a 420mm	16.477	48.685	(32.208)	2,5%	22,6%
8443.31.12	Máquinas que executem pelo menos duas das seguintes funções: impressão, cópia ou transmissão de telecópia (fax), capazes de ser conectadas a uma máquina automática para processamento de dados ou a uma rede; alimentadas por folhas, com velocidade de impressão, medida no formato A4 (210mm x 297mm), inferior ou igual a 45 páginas por minuto (ppm);De transferência térmica de cera sólida (por exemplo, "solid ink" e "dye sublimation")	0	120	(120)	0	-41,0%
8443.31.13	Máquinas que executem pelo menos duas das seguintes funções: impressão, cópia ou transmissão de telecópia (fax), capazes de ser conectadas a uma máquina automática para processamento de dados ou a uma rede; alimentadas por folhas, com velocidade de impressão, medida no formato A4 (210mm x 297mm), inferior ou igual a 45 páginas por minuto (ppm);A "laser", LED (Diodos Emissores de Luz) ou LCS (Sistema de Cristal Líquido), monocromáticas, com largura de impressão inferior ou igual a 280mm	4.892	12.196	(7.304)	22,0%	-25,4%
8443.31.14	Máquinas que executem pelo menos duas das seguintes funções: impressão, cópia ou transmissão de telecópia (fax), capazes de ser conectadas a uma máquina automática para processamento de dados ou a uma rede; alimentadas por folhas, com velocidade de impressão, medida no formato A4 (210mm x 297mm), inferior ou igual a 45 páginas por minuto (ppm);A "laser", LED (Diodos Emissores de Luz) ou LCS (Sistema de Cristal Líquido), monocromáticas, com largura de impressão superior a 280mm e inferior ou igual a 420mm	998	373	625	75,2%	-76,1%
8443.31.15	Máquinas que executem pelo menos duas das seguintes funções: impressão, cópia ou transmissão de telecópia (fax), capazes de ser conectadas a uma máquina automática para processamento de dados ou a uma rede; alimentadas por folhas, com velocidade de impressão, medida no formato A4 (210mm x 297mm), inferior ou igual a 45 páginas por minuto (ppm);A "laser", LED (Diodos Emissores de Luz) ou LCS (Sistema de Cristal Líquido), policromáticas	1.466	11.021	(9.556)	117,2%	-11,9%
8443.31.16	Máquinas que executem pelo menos duas das seguintes funções: impressão, cópia ou transmissão de telecópia (fax), capazes de ser conectadas a uma máquina automática para processamento de dados ou a uma rede; alimentadas por folhas, com velocidade de impressão, medida no formato A4 (210mm x 297mm), inferior ou igual a 45 páginas por minuto (ppm);Outras, com largura de impressão superior a 420mm	0	67	(67)	0	-49,1%

BALANÇA COMERCIAL DE PRODUTOS DO SETOR ELÉTRICO E ELETRÔNICO EM US\$ FOB MIL

NCM	DESCRIÇÃO	JAN-NOV/25			VAR. (%) JAN-NOV/25 X JAN-NOV/24	
		EXPORTAÇÕES	IMPORTAÇÕES	SALDO	EXP	IMP
8443.31.19	Máquinas que executem pelo menos duas das seguintes funções: impressão, cópia ou transmissão de telecópia (fax), capazes de ser conectadas a uma máquina automática para processamento de dados ou a uma rede; alimentadas por folhas, com velocidade de impressão, medida no formato A4 (210mm x 297mm), inferior ou igual a 45 páginas por minuto (ppm);Outras	0	71	(71)	0	-25,3%
8443.31.91	Máquinas que executem pelo menos duas das seguintes funções: impressão, cópia ou transmissão de telecópia (fax), capazes de ser conectadas a uma máquina automática para processamento de dados ou a uma rede; outras;Com impressão por sistema térmico	7	583	(576)	-77,4%	-52,2%
8443.31.99	Máquinas que executem pelo menos duas das seguintes funções: impressão, cópia ou transmissão de telecópia (fax), capazes de ser conectadas a uma máquina automática para processamento de dados ou a uma rede; outras;Outras	1.920	20.547	(18.627)	88,5%	17,2%
8443.32.21	Outros, capazes de ser conectados a uma máquina automática para processamento de dados ou a uma rede; Impressoras de impacto, De linha	0	381	(381)	0	-79,5%
8443.32.22	Outros, capazes de ser conectados a uma máquina automática para processamento de dados ou a uma rede; Impressoras de impacto, De caracteres Braille	0	339	(339)	0	27,2%
8443.32.23	Outros, capazes de ser conectados a uma máquina automática para processamento de dados ou a uma rede; Impressoras de impacto, Outras matriciais (por pontos)	3	492	(488)	-47,4%	-33,1%
8443.32.29	Outros, capazes de ser conectados a uma máquina automática para processamento de dados ou a uma rede; Outras	214	559	(345)	1593,3%	-13,7%
8443.32.31	Outras impressoras, alimentadas por folhas, com velocidade de impressão, medida no formato A4 (210mm x 297mm), inferior a 45 páginas por minuto (ppm); a jato de tinta líquida, com largura de impressão inferior ou igual a 420mm	186	4.121	(3.935)	308,2%	-58,6%
8443.32.32	Outras impressoras, alimentadas por folhas, com velocidade de impressão, medida no formato A4 (210mm x 297mm), inferior a 45 páginas por minuto (ppm);De transferência térmica de cera sólida (por exemplo, "solid ink" e "dye sublimation")	41	757	(716)	448,1%	-43,3%
8443.32.33	Outras impressoras, alimentadas por folhas, com velocidade de impressão, medida no formato A4 (210mm x 297mm), inferior a 45 páginas por minuto (ppm); A "laser", LED (Diodos Emissores de Luz) ou LCS (Sistema de Cristal Líquido), monocromáticas, com largura de impressão inferior ou igual a 280mm	1.353	4.131	(2.778)	13,4%	-11,9%
8443.32.34	Outras impressoras, alimentadas por folhas, com velocidade de impressão, medida no formato A4 (210mm x 297mm), inferior a 45 páginas por minuto (ppm); A "laser", LED (Diodos Emissores de Luz) ou LCS (Sistema de Cristal Líquido), monocromáticas, com largura de impressão superior a 280mm e inferior ou igual a 420mm	0	7	(7)	0	-95,7%
8443.32.35	Outras impressoras, alimentadas por folhas, com velocidade de impressão, medida no formato A4 (210mm x 297mm), inferior a 45 páginas por minuto (ppm); Outras,A "laser", LED (Diodos Emissores de Luz) ou LCS (Sistema de Cristal Líquido), policromáticas, com velocidade de impressão inferior ou igual a 20 páginas por minuto (ppm)	0	31	(31)	0	57,8%
8443.32.36	Outras impressoras, alimentadas por folhas, com velocidade de impressão, medida no formato A4 (210mm x 297mm), inferior a 45 páginas por minuto (ppm); A "laser", LED (Diodos Emissores de Luz) ou LCS (Sistema de Cristal Líquido), policromáticas, com velocidade de impressão superior a 20 páginas por minuto (ppm)	4	1.147	(1.143)	-91,8%	-60,4%
8443.32.37	Térmicas, dos tipos utilizados em impressão de imagens de diagnóstico médico em folhas revestidas com camada termossensível	0	208	(208)	0	-18,9%
8443.32.38	Outras impressoras, com largura de impressão superior a 420mm	0	30	(30)	0	-90,7%
8443.32.39	Outs.impress.c/veloc.d/impressão<30pág/m	89	1.399	(1.310)	287,1%	2,3%
8443.32.40	Outras impressoras alimentadas por folhas	23	3.575	(3.552)	-86,5%	21,6%
8443.32.51	Traçadores gráficos("plotters"); por meio de penas	3	1	2	nihil	-92,2%
8443.32.52	Traçadores gráficos("plotters"); Outros, Com largura de impressão superior a 580mm	226	2.797	(2.571)	37,3%	48,7%
8443.32.59	Traçadores gráficos("plotters"); Outros	0	1.460	(1.460)	0	27,1%
8443.32.91	Outras; Impressoras de código de barras postais, tipo 3 em 5, a jato de tinta fluorescente, com velocidade de até 4,5m/s e passo de 1,4mm	0	44	(44)	0	-24,2%
8443.32.99	Outs.unids.d/entr./saída, p/máqs.proc.dados	789	51.869	(51.079)	-11,7%	17,1%
8443.39.10	Outros, máquinas de impressão de jato de tinta	843	74.877	(74.034)	28,4%	-12,4%
MÁQUINAS PARA PROCESSAMENTO DE DADOS		146.643	1.587.753	(1.441.111)	27,7%	50,8%
8471.30.11	Máquinas automáticas para processamentode dados, portáteis, capazes de funcionar sem fonte externa de energia, de peso inferior a 350g, com teclado alfanumérico de no mínimo 70 teclas e com uma tela ("écran") de área não superior a 140cm ²	1.145	15.380	(14.234)	14,2%	-24,0%

BALANÇA COMERCIAL DE PRODUTOS DO SETOR ELÉTRICO E ELETRÔNICO EM US\$ FOB MIL

NCM	DESCRIÇÃO	JAN-NOV/25			VAR. (%) JAN-NOV/25 X JAN-NOV/24	
		EXPORTAÇÕES	IMPORTAÇÕES	SALDO	EXP	IMP
8471.30.12	De peso inferior a 3,5kg, com teclado alfanumérico de no mínimo 70 teclas e com uma tela ("écran") de área superior a 140cm2 e inferior a 560cm2	2.814	96.008	(93.194)	-70,8%	9,0%
8471.30.19	Outs.maqs.digit.p/proc.dados, bater/eletr.portat.p<=10kg	32.993	105.230	(72.237)	100,4%	32,2%
8471.30.90	Outs.maqs.automat.digit.p/proc.dados, portat.p<=10kg, etc	126	1.696	(1.569)	-82,5%	-63,2%
8471.41.00	Outras máquinas automáticas para processamento de dados que contenham, no mesmo corpo, pelo menos uma unidade central de processamento e, mesmo combinadas, uma unidade de entrada e uma unidade de saída	4.512	48.359	(43.847)	74,4%	47,9%
8471.41.10	Outras máquinas automáticas para processamento de dados, contendo, no mesmo corpo, pelo menos uma unidade central de processamento, mesmo combinado, uma entrada e uma saída, de peso inferior a 750g, sem teclado, com reconhecimento de escrita, entrada de dados e de comandos por meio de uma tela de área inferior a 280cm²	0	0	-	0	0
8471.41.90	Outs.máquinas digit.p/proc.dados, c/ucp, mesmo c/unid.e/s	0	0	-	0	0
8471.49.00	Outras, apresentadas sob a forma de sistemas	4.103	489.395	(485.292)	93,0%	76,3%
8471.50.10	Unidades de processamento, exceto as das subposições 8471.41 ou 8471.49, podendo conter, no mesmo corpo, um ou dois dos seguintes tipos de unidades:unidade de memória, unidade de entrada e unidade de saída, de pequena capacidade, baseadas em microprocessadores, com capacidade de instalação, dentro do mesmo gabinete, de unidades de memória da subposição 8471.70, podendo conter múltiplos conectores de expansão ("slots"), e valor FOB inferior ou igual a US\$ 12.500,00, por unidade	6.287	126.011	(119.724)	79,9%	10,6%
8471.50.20	Unidades de processamento, exceto as das subposições 8471.41 ou 8471.49, podendo conter, no mesmo corpo, um ou dois dos seguintes tipos de unidades:unidade de memória, unidade de entrada e unidade de saída, de média capacidade, podendo conter no máximo uma unidade de entrada e outra de saída da subposição 8471.60, com capacidade de instalação, dentro do mesmo gabinete, de unidades de memória da subposição 8471.70, podendo conter múltiplos conectores de expansão ("slots"), e valor FOB superior a US\$ 12.500,00 e inferior ou igual a US\$ 46.000,00, por unidade	1.810	76.444	(74.634)	12,8%	150,4%
8471.50.30	Unidades de processamento, exceto as das subposições 8471.41 ou 8471.49, podendo conter, no mesmo corpo, um ou dois dos seguintes tipos de unidades:unidade de memória, unidade de entrada e unidade de saída, de grande capacidade, podendo conter no máximo uma unidade de entrada e outra de saída da subposição 8471.60, com capacidade de instalação interna, ou em módulos separados do gabinete do processador central, de unidades de memória da subposição 8471.70, e valor FOB superior a US\$ 46.000,00 e inferior ou igual a US\$ 100.000,00, por unidade	617	8.013	(7.397)	48,0%	-37,3%
8471.50.40	Unidades de processamento, exceto as das subposições 8471.41 ou 8471.49, podendo conter, no mesmo corpo, um ou dois dos seguintes tipos de unidades:unidade de memória, unidade de entrada e unidade de saída, de muito grande capacidade, podendo conter no máximo uma unidade de entrada e outra de saída da subposição 8471.60, com capacidade de instalação interna, ou em módulos separados do gabinete do processador central, de unidades de memória da subposição 8471.70, e valor FOB superior a US\$ 100.000,00, por unidade	665	388.849	(388.184)	96,1%	189,0%
8471.50.90	Outras, Unidades de processamento, exceto as das subposições 8471.41 ou 8471.49, podendo conter , no mesmo corpo, um ou dois dos seguintes tipos de unidades:unidade de memória , unidade de entrada e unidade de saída	10.511	90.729	(80.218)	132,1%	-15,8%
8471.80.00	Outras unidades de máquinas automáticas para processamento de dados.	77.157	103.431	(26.274)	12,3%	-10,7%
8471.90.90	Outs.máquinas automat.p/process.de dados, suas unidades	3.902	38.209	(34.307)	23,6%	10,5%
MONITORES DE VÍDEO		10.885	139.511	(128.626)	42,3%	-8,3%
8528.42.00	Monitores com tubo de raios catódicos, capazes de serem conectados diretamente a uma máquina automática para processamento de dados da posição 84.71 e concebidos para serem utilizados com esta máquina	31	206	(175)	309,0%	-2,3%
8528.42.10	Monitores com tubo de raios catódicos, capazes de serem conectados diretamente a uma máquina automática para processamento de dados da posição 84.71 e concebidos para serem utilizados com esta máquina, Monocromáticos	0	0	-	0	0
8528.42.20	Monitores com tubo de raios catódicos, capazes de serem conectados diretamente a uma máquina automática para processamento de dados da posição 84.71 e concebidos para serem utilizados com esta máquina, Policromáticos	0	0	-	0	0
8528.49.10	Monitores com tubo de raios catódicos, outros, monocromáticos	0	0	-	0	0

BALANÇA COMERCIAL DE PRODUTOS DO SETOR ELÉTRICO E ELETRÔNICO EM US\$ FOB MIL

NCM	DESCRIÇÃO	JAN-NOV/25			VAR. (%) JAN-NOV/25 X JAN-NOV/24	
		EXPORTAÇÕES	IMPORTAÇÕES	SALDO	EXP	IMP
8528.49.21	Monitores com tubo de raios catódicos, outros, policromáticos. Com dispositivos de seleção de varredura ("under-scanning") e de retardo de sincronismo horizontal ou vertical ("H/V delay" ou "pulse cross")	0	0	-	0	0
8528.49.29	Outros policromáticos	0	0	-	0	0
8528.49.30	Outros monitores com tubo de raios catódicos: policromáticos, com dispositivos de seleção de varredura (underscanning) e de retardo de sincronismo horizontal e vertical (H/V delay ou pulse cross)	0	14	(14)	0	-74,9%
8528.49.90	Outros monitores com tubo de raios catódicos	78	152	(74)	2772,9%	-37,8%
8528.52.00	Outros monitores capazes de serem conectados diretamente a uma máquina automática para processamento de dados da posição 84.71 e concebidos para serem utilizados com esta máquina	2.987	114.006	(111.019)	68,2%	-12,5%
8528.52.10	Outros Monitores, capazes de serem conectados diretamente a uma máquina automática para processamento de dados da posição 84.71 e concebidos para serem utilizados com esta máquina, Monocromáticos	0	0	-	0	0
8528.52.20	Outros Monitores, capazes de serem conectados diretamente a uma máquina automática para processamento de dados da posição 84.71 e concebidos para serem utilizados com esta máquina, Policromáticos	0	0	-	0	0
8528.59.00	Outros monitores	7.789	25.133	(17.344)	32,8%	17,7%
8528.59.10	outros monocromáticos	0	0	-	0	0
8528.59.20	Outros policromáticos	0	0	-	0	0
MOUSE		219	33.959	(33.739)	-73,5%	-0,7%
8471.60.53	Unidades de entrada, Indicadores ou apontadores ("mouse" e "track-ball", por exemplo)	219	33.959	(33.739)	-73,5%	-0,7%
NO-BREAK		1.190	55.665	(54.475)	13,9%	5,6%
8504.40.40	Equipamento de alimentação ininterrupta de energia (UPS ou "no break")	1.190	55.665	(54.475)	13,9%	5,6%
OUTRAS UNIDADES DE ENTRADA		142	6.155	(6.013)	66,2%	18,2%
8471.60.59	Outs.unidades de entrada, p/máquinas automat.proc.dados	142	6.155	(6.013)	66,2%	18,2%
OUTROS EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA		10.021	181.878	(171.857)	10,8%	16,6%
8423.81.10	Outros aparelhos e instrumentos de pesagem, de capacidade não superior a 30kg, de mesa, com dispositivo registrador ou impressor de etiquetas	78	336	(258)	38,7%	20,5%
8443.39.21	Outros; máquinas copiadoras eletrostáticas; De reprodução da imagem do original sobre a cópia por meio de um suporte intermediário (processo indireto), monocromáticas, para cópias de superfície inferior ou igual a 1m2, com velocidade inferior a 100 cópias por minuto	0	0	-	0	0
8443.39.28	Outras; por processo indireto	0	0	-	0	0
8443.39.29	Outs.apars.reprod.dir.d/fotocóp.elelost.	1	80	(79)	nihil	65,0%
8443.39.30	Outras máquinas copiadoras	1	6	(6)	nihil	-50,6%
8443.39.90	Outras máquinas de impressão jato de tinta	223	1.593	(1.370)	185,4%	5,9%
8470.10.00	Calculadoras eletrônicas capazes de funcionar sem fonte externa de energia elétrica e máquinas de bolso com função de cálculo incorporada que permitam gravar, reproduzir e visualizar informações	38	4.063	(4.025)	38,6%	-7,9%
8470.21.00	Outras máquinas de calcular eletrônicas, com dispositivo impressor incorporado	8	1.518	(1.510)	1230,5%	71,9%
8470.29.00	Outras máquinas de calcular, eletrônicas	0	72	(72)	-13,3%	13,3%
8470.30.00	Outras máquinas de calcular	0	12	(12)	-11,4%	-53,2%
8470.90.10	Máquinas de franquear correspondência	0	0	-	0	0
8470.90.90	Outs.maq.s.de franquear, emitir tiquetes e maqs.semeh.	0	138	(138)	0	6,7%
8471.60.80	Terminais de auto-atendimento bancário	28	126	(98)	256,5%	622,7%
8471.60.90	Outs.unids.d/entr./saída, p/máqs.proc.dados	2.037	7.208	(5.170)	199,9%	71,4%
8471.90.11	Outros leitores ou gravadores, De cartões magnéticos	147	1.144	(997)	63,9%	-18,3%
8471.90.12	Leitores de códigos de barras	385	20.418	(20.033)	-7,2%	20,1%
8471.90.13	Leitores de caracteres magnetizáveis	1	70	(69)	-88,6%	20,9%
8471.90.19	Outros leitores ou gravadores	1.281	41.254	(39.973)	11,7%	1,0%
8472.10.00	Duplicadores	0	131	(131)	0	159,0%
8472.30.10	Máquinas automáticas para obliterar selos postais	0	0	0	nihil	0
8472.30.20	Máquinas automáticas para seleção de correspondência por formato e classificação e distribuição da mesma por leitura óptica do código postal	0	0	-	0	0
8472.30.30	Máquinas automáticas para seleção e distribuição de encomendas, por leitura óptica do código postal	0	14.796	(14.796)	0	nihil
8472.30.90	Outs.maq.s.p/selecionar, dobrar, abrir, etc.correspondência	0	22	(22)	nihil	388,3%
8472.90.20	Máquinas do tipo utilizado em caixas de banco, com dispositivo para autenticar	12	4	8	nihil	-87,6%
8472.90.21	Máquinas do tipo utilizadas em caixas de banco, Eletrônicas, com capacidade de comunicação bidirecional com computadores ou outras máquinas digitais	0	0	-	0	0
8472.90.29	Outras máquinas bancarias, c/dispositivos p/autenticar	0	0	-	0	0
8472.90.30	Máquinas para selecionar e contar moedas ou papel-moeda	23	5.465	(5.442)	-86,8%	149,3%

BALANÇA COMERCIAL DE PRODUTOS DO SETOR ELÉTRICO E ELETRÔNICO EM US\$ FOB MIL

NCM	DESCRIÇÃO	JAN-NOV/25			VAR. (%) JAN-NOV/25 X JAN-NOV/24	
		EXPORTAÇÕES	IMPORTAÇÕES	SALDO	EXP	IMP
8472.90.40	Máquinas de apontar lápis, perfuradores, grampeadores e desgrampeadores	79	6.047	(5.968)	35,4%	9,1%
8472.90.51	Outros, Com capacidade de classificação superior a 400 documentos por minuto	0	0	-	0	0
8472.90.59	Outras classificadoras automat.docum.c/leit/grav.	0	2	(2)	0	-73,9%
8472.90.91	Outros, máquinas para imprimir endereços ou para estampar placas de endereços	0	0	(0)	0	-82,5%
8472.90.99	Outs.máqs.apars.d/escritório, bancário, etc.	7	3.600	(3.593)	-90,6%	-34,6%
8523.51.10	Dispositivos de armazenamento não-volátil de dados à base de semicondutores; cartões de memória ("memory cards")	805	16.217	(15.411)	78,5%	3,3%
8523.51.90	Dispositivos de armazenamento não-volátil de dados à base de semicondutores; outros	1.458	21.359	(19.901)	-42,0%	24,8%
8523.59.10	Suportes semicondutores, outros, cartões e etiquetas de acionamento por aproximação	0	0	-	0	0
8523.59.90	Outros	0	0	-	0	0
8528.62.00	Projetores, capazes de serem conectados diretamente a uma máquina automática para processamento de dados da posição 84.71 e concebidos para serem utilizados com esta máquina	1.106	27.582	(26.476)	-4,2%	4,7%
8528.69.10	Com tecnologia de dispositivo digital de microespelhos ("Digital Micromirror Device" - DMD)	184	4.188	(4.004)	142,2%	-32,5%
8528.69.90	Outros projetores	2.117	4.426	(2.308)	7,2%	-31,0%
REGULADORES DE VOLTAGEM		18.874	21.927	(3.054)	-2,4%	-0,7%
9032.89.11	Outros reguladores de voltagem,Eletrônicos	15.159	19.874	(4.715)	-12,9%	-3,9%
9032.89.19	Outros reguladores de voltagem, automáticos	3.715	2.054	1.661	93,3%	46,1%
SCANNER		702	41.602	(40.900)	114,6%	2,7%
8471.60.54	Mesas digitalizadoras	0	3.604	(3.604)	-96,1%	-28,2%
8471.90.14	Digitalizadores de imagens ("scanners")	702	37.998	(37.296)	117,7%	7,1%
TECLADOS		477	62.780	(62.303)	118,0%	5,9%
8471.60.52	Unidades de entrada, Teclados	477	62.780	(62.303)	118,0%	5,9%
UNIDADES DE MEMÓRIA		10.960	342.467	(331.507)	-41,3%	-20,4%
8471.70.10	Unidades de memória de discos magnéticos	1.484	73.616	(72.132)	-51,4%	-23,6%
8471.70.11	Unidades de memória, unidades de discos magnéticos, para discos flexíveis	0	0	-	0	0
8471.70.12	Para discos rígidos, com um só conjunto cabeça-disco (HDA-"Head Disk Assembly")	0	0	-	0	0
8471.70.19	Outras unidades de discos magnéticos	0	69	(69)	0	nihil
8471.70.20	Unidades de memória de discos para leitura ou gravação de dados por meios ópticos (unidade de disco óptico)	57	1.441	(1.384)	95,4%	-2,9%
8471.70.21	Unidades de discos para leitura ou gravação de dados por meios ópticos (unidade de disco óptico), exclusivamente para leitura	0	0	-	0	0
8471.70.29	Outras unidades de discos ópticos	0	0	-	0	0
8471.70.30	Unidades de memória de fitas magnéticas	836	5.382	(4.546)	-13,9%	-34,2%
8471.70.32	Unidades de fitas magnéticas, para cartuchos	0	0	-	0	0
8471.70.33	Unidades de fitas magnéticas, Para cassetes	0	0	-	0	0
8471.70.39	Unidades de fitas magnéticas, Outras	0	0	-	0	0
8471.70.40	Unidades de memória de estado sólido (SSD -Solid-State Drive)	8.172	230.291	(222.119)	-41,5%	-14,0%
8471.70.90	Outras unidades de memória	411	31.668	(31.257)	-36,3%	-44,0%

NCM	DESCRIÇÃO	JAN-NOV/25			VAR. (%) JAN-NOV/25 X JAN-NOV/24	
		EXPORTAÇÕES	IMPORTAÇÕES	SALDO	EXP	IMP
MATERIAL ELÉTRICO DE INSTALAÇÃO - TOTAL		94.484	813.476	(718.992)	-9,1%	-4,0%
DISJUNTORES <= 1 KV		51.279	161.763	(110.485)	9,2%	-4,3%
8536.20.00	Disjuntores	51.279	161.763	(110.485)	9,2%	-4,3%
FUSÍVEIS PARA MEI		8.151	20.030	(11.880)	-52,0%	-8,3%
8536.10.00	Fusíveis e corta-circuito de fusíveis	8.151	20.030	(11.880)	-52,0%	-8,3%
LÂMPADAS		8.480	207.057	(198.577)	28,0%	-4,4%
8539.21.10	Outras lâmpadas e tubos de incandescência, exceto de raios ultravioleta ou infravermelhos, halógenos, de tungstênio, Para tensão inferior ou igual a 15V	229	22.603	(22.374)	-20,3%	-28,4%
8539.21.90	Outras lâmpadas/tubos incandesc.halogenos, de tungstênio	182	7.410	(7.229)	-24,4%	-12,1%
8539.22.00	Outros, de potência não superior a 200W e tensão superior a 100V	40	2.387	(2.347)	2,4%	-14,6%
8539.29.10	Outros, Para tensão inferior ou igual a 15V	152	12.062	(11.911)	67,2%	-7,1%
8539.29.90	Outras lâmpadas/tubos incandesc.	287	4.806	(4.519)	-27,2%	-11,3%
8539.31.00	Lâmpadas e tubos de descarga, exceto de raios ultravioleta, Fluorescentes, de cátodo quente	0	0	0	nihil	0
8539.31.11	Lâmpadas fluorescentes de cátodo quente, com reator eletrônico incorporado e base rosca E 14, E 27 ou E 40, que contenham mais de 5 mg de mercúrio por cada invólucro (tubo)	9	1	8	169,2%	-94,3%
8539.31.19	Outras lâmpadas fluorescentes, de cátodo quente, com reator eletrônico incorporado e base rosca E 14, E 27 ou E 40	60	76	(16)	35,9%	-63,6%
8539.31.20	Outras lâmpadas fluorescentes, de cátodo quente	56	121	(65)	67,2%	8,5%
8539.31.31	Tubos com fósforo tribanda e que contenham mais de 5 mg de mercúrio	16	0	16	65,7%	0
8539.31.32	Tubos com fósforo em halofosfato e que contenham mais de 10 mg de mercúrio	0	0	0	-60,5%	0
8539.31.39	Outros tubos	19	256	(237)	-52,5%	-26,9%
8539.32.00	Lâmpadas de vapor de mercúrio ou de sódio; lâmpadas de halogeneto metálico	0	0	-	0	0
8539.32.10	Lâmpadas de vapor de mercúrio	15	31	(17)	219,9%	-72,4%
8539.32.20	Lâmpadas de vapor de sódio	189	730	(541)	81,1%	-50,4%
8539.32.30	Lâmpadas de halogeneto metálico	17	728	(711)	-22,6%	-30,4%
8539.39.00	Outras lâmpadas/tubos de descarga	0	0	-	0	0
8539.39.11	Outros tubos fluorescentes de cátodo frio ou de eletrodo externo, para telas eletrônicas de comprimento não superior a 500 mm e que contenham mais de 3,5 mg de mercúrio	0	2	(1)	1083,9%	51,7%
8539.39.12	Outros tubos fluorescentes de cátodo frio ou de eletrodo externo, para telas eletrônicas de comprimento superior a 500 mm, mas não superior a 1.500 mm e que contenham mais de 5 mg de mercúrio	0	0	0	nihil	0
8539.39.13	Outros tubos fluorescentes de cátodo frio ou de eletrodo externo, para telas eletrônicas de comprimento superior a 1.500 mm e que contenham mais de 13 mg de mercúrio	0	0	0	-54,6%	0
8539.39.19	Outros tubos fluorescentes de cátodo frio ou de eletrodo externo, para telas eletrônicas	7	47	(39)	444,0%	-25,0%
8539.39.90	Outros	43	299	(257)	15,0%	14,5%
8539.41.10	Lâmpadas de arco, de potência superior ou igual a 1.000w	24	1.667	(1.643)	-23,7%	32,6%
8539.41.90	Outras lâmpadas de arco	55	786	(732)	38,6%	-15,3%
8539.49.00	Lâmpadas/tubos de raios ultravioleta ou infravermelhos	361	6.669	(6.308)	-1,0%	6,5%
8539.50.00	Lâmpadas e tubos de diodos emissores de luz (LED)	0	0	-	0	0
8539.51.00	Módulos de diodos emissores de luz (LED)	2.829	30.691	(27.862)	49,9%	25,7%
8539.52.00	Lâmpadas e tubos de diodos emissores de luz (LED)	3.890	115.683	(111.793)	31,9%	-2,7%
9405.10.10	Lâmpadas escialíticas	0	0	-	0	0
OUTROS MATERIAL ELÉTRICO DE INSTALAÇÃO		21.485	376.521	(355.036)	-25,1%	-4,3%
8504.10.00	Transformadores elétricos, conversores elétricos estático, bobinas de reatância e de auto-indução, Reatores (balastros*) para lâmpadas ou tubos de descargas	1.016	1.468	(451)	31,9%	36,6%
8504.40.60	Aparelhos eletrônicos de alimentação de energia dos tipos utilizados para iluminação de emergência	72	856	(784)	-33,6%	-30,9%
8536.30.10	Centelhador a gás	3	736	(733)	-70,9%	24,9%
8536.30.90	Outros	3.466	34.187	(30.721)	21,3%	0,8%
8536.61.00	Suportes para lâmpadas	812	6.531	(5.720)	18,2%	-10,1%
8536.90.10	Outros aparelhos, Conectores para cabos planos constituídos por condutores paralelos isolados individualmente	305	11.760	(11.455)	5,7%	-0,5%
9405.10.91	Outros, De pedra	0	0	-	0	0
9405.10.92	Outros, De vidro	0	0	-	0	0
9405.10.93	Outros, De metais comuns	0	0	-	0	0
9405.10.99	Lustres e apars.ilumin.eletr.de outs.mater.para teto/parede	0	0	-	0	0

BALANÇA COMERCIAL DE PRODUTOS DO SETOR ELÉTRICO E ELETRÔNICO EM US\$ FOB MIL

NCM	DESCRIÇÃO	JAN-NOV/25			VAR. (%) JAN-NOV/25 X JAN-NOV/24	
		EXPORTAÇÕES	IMPORTAÇÕES	SALDO	EXP	IMP
9405.11.90	Outros lustres e outras luminárias, elétricos, concebidos para serem utilizados unicamente com fontes de luz de diodos emissores de luz (LED).	5.851	137.358	(131.507)	-3,3%	-7,4%
9405.19.90	Outros lustres e outras luminárias, elétricos, próprios para serem suspensos ou fixados no teto ou na parede, exceto os do tipo utilizado na iluminação pública.	1.526	9.020	(7.494)	-17,8%	-8,9%
9405.20.00	Abajures (candeeiros) de cabeceira, de escritório e lampadários de interior, elétricos	0	0	-	0	0
9405.21.00	Abajures (candeeiros) de mesa, de escritório, de cabeceira e luminárias (candeeiros) de pé, elétricos, concebidos para serem utilizados unicamente com fontes de luz de diodos emissores de luz (LED)	148	6.562	(6.414)	10,2%	0,1%
9405.29.00	Outros abajures (candeeiros) de mesa, de escritório, de cabeceira e luminárias (candeeiros) de pé, elétricos.	583	3.528	(2.945)	19,3%	-9,5%
9405.30.00	Guirlandas elétricas dos tipos utilizados em árvores de Natal	0	0	-	0	0
9405.31.00	Guirlandas elétricas do tipo utilizado em árvores de Natal, concebidas para serem utilizadas unicamente com fontes de luz de diodos emissores de luz (LED)	6	14.011	(14.005)	124,7%	17,0%
9405.39.00	Outras guirlandas elétricas do tipo utilizado em árvores de Natal	5	1.250	(1.245)	90,0%	-24,5%
9405.40.10	Outros aparelhos elétricos de iluminação, De metais comuns	0	0	-	0	0
9405.40.90	Outros aparelhos elétricos de iluminação, de outras matérias	0	0	-	0	0
9405.41.00	Outras luminárias e aparelhos de iluminação, elétricos, fotovoltáicos, concebidos para serem utilizados unicamente com fontes de luz de diodos emissores de luz (LED)	266	8.485	(8.219)	-37,1%	-10,0%
9405.42.00	Outras luminárias e aparelhos de iluminação, elétricos, concebidos para serem utilizados unicamente com fontes de luz de diodos emissores de luz (LED)	4.579	114.020	(109.441)	-62,6%	0,9%
9405.49.00	Outras luminárias e aparelhos de iluminação, elétricos.	1.831	22.571	(20.740)	-11,3%	-21,1%
9405.60.00	Anúncios, cartazes ou tabuletas e placas indicadoras luminosos, e artigos semelhantes	0	0	-	0	0
9405.61.00	Anúncios, cartazes ou tabuletas e placas indicadoras, luminosos, e artigos semelhantes concebidos para serem utilizados unicamente com fontes de luz de diodos emissores de luz (LED)	458	2.755	(2.297)	47,1%	5,0%
9405.69.00	Outros anúncios, cartazes ou tabuletas e placas indicadoras, luminosos, e artigos semelhantes	558	1.423	(865)	38,5%	-0,9%
TOMADAS		5.090	48.104	(43.014)	7,9%	4,5%
8536.69.10	Tomada polarizada e tomada blindada	2.321	13.060	(10.739)	7,5%	12,0%
8536.69.90	Outras tomadas de corrente, para tensão <= 1 kv	2.766	34.994	(32.229)	8,3%	1,9%
8536.90.20	Tomadas de contato deslizante em condutores aéreos	3	50	(46)	36,7%	51,7%

NCM	DESCRIÇÃO	JAN-NOV/25			VAR. (%) JAN-NOV/25 X JAN-NOV/24	
		EXPORTAÇÕES	IMPORTAÇÕES	SALDO	EXP	IMP
TELECOMUNICAÇÕES - TOTAL		303.759	2.934.839	(2.631.080)	24,4%	13,2%
APARELHOS DE RADIOCOMUNICAÇÃO		33.034	353.786	(320.752)	-4,2%	12,6%
8517.62.71	Outros aparelhos emissores com receptor incorporado, digitais, Terminais portáteis de sistema bidirecional de radiomensagens, de taxa de transmissão inferior ou igual a 112kbits/s	0	0	-	0	0
8517.62.92	Outros receptores pessoais de radiomensagens com apresentação alfanumérica da mensagem em visor (display)	0	0	-	0	0
8517.62.93	Outros receptores pessoais de radiomensagens.	0	0	-	0	0
8526.10.00	Aparelhos de radiodeteção e de radiossondagem (radar)	6.946	76.399	(69.453)	-27,6%	28,7%
8526.91.00	Aparelhos de radionavegação	23.716	216.176	(192.460)	6,1%	8,6%
8526.92.00	Aparelhos de radiotelecomando	2.372	61.211	(58.839)	-6,5%	9,8%
APARELHOS DE RADIODIFUSÃO		7.996	155.527	(147.531)	-1,8%	8,0%
8521.90.10	Gravador-reprodutor e editor de imagem e som, em discos, por meio magnético, óptico ou optomagnético	0	0	-	0	0
8525.50.11	Aparelhos transmissores (emissores) de radiodifusão, em AM, com modulação por código ou largura de pulso, totalmente a semicondutor e com potência de saída superior a 10kW	12	0	12	-89,2%	0
8525.50.12	Aparelhos transmissores (emissores) de radiodifusão,Em FM, com etapa de saída valvular e potência superior a 30kW	0	0	-	0	0
8525.50.19	Outs.apar.transmissão p/radiodifusão	201	1.137	(936)	-84,9%	63,8%
8525.50.21	Aparelhos transmissores(emissores) de televisão, de frequência superior a 7GHz	18	7	11	1013,2%	341,4%
8525.50.22	Aparelhos transmissores(emissores) de televisão,Em banda UHF, de frequência superior ou igual a 2,0GHz e inferior ou igual a 2,7GHz, com potência de saída superior ou igual a 10W e inferior ou igual a 100W	3	49	(46)	nihil	nihil
8525.50.23	Aparelhos transmissores(emissores) de televisão,Em banda UHF, com potência de saída superior a 10kW	0	0	(0)	0	-97,5%
8525.50.24	Aparelhos transmissores(emissores) de televisão,Em banda VHF, com potência de saída superior ou igual a 20kW	1	58	(57)	-70,7%	413,5%
8525.50.29	Outros aparelhos transmissores de televisão	304	1.624	(1.320)	207,8%	-15,6%
8525.60.10	Aparelhos transmissores (emissores) incorporando um aparelho receptor, de radiodifusão	460	862	(402)	861,4%	17,8%
8525.60.20	Aparelhos transmissores (emissores) incorporando um aparelho receptor, de televisão, de frequência superior a 7GHz	68	89	(21)	6521,7%	385,2%
8525.60.90	Outros apar.s.transmiss.c/receptor de tv	3.379	9.447	(6.068)	32,7%	109,5%
8525.80.11	Câmeras de televisão com três ou mais captadores de imagem	0	0	-	0	0
8525.80.12	Câmeras de televisão, com sensor de imagem a semicondutor tipo CCD, de mais de 490 x 580 elementos de imagem ("pixels") ativos, sensíveis a intensidades de iluminação inferiores a 0,20lux	0	0	-	0	0
8525.80.13	Câmeras de televisão, outras, próprias para captar imagens exclusivamente no espectro infravermelho, de comprimento de onda superior ou igual a 2 micrometros (microns) e inferior ou igual a 14 micrometros (microns)	0	0	-	0	0
8525.80.14	Câmeras de televisão com sensor de imagem a semicondutor tipo CMOS, de mais de 490 x 580 elementos de imagem (pixels) ativos, sensíveis a intensidades de iluminação inferiores a 0,20 lux	0	0	-	0	0
8525.80.15	Outras câmeras de televisão, próprias para captar imagens exclusivamente no espectro infravermelho de comprimento de onda igual ou superior a 2 micrômetros (microns), mas não superior a 14 micrômetros (microns)	0	0	-	0	0
8525.80.19	Outras câmeras de televisão	0	8	(8)	0	nihil
8525.81.00	Câmeras de televisão, câmeras fotográficas digitais e câmeras de vídeo, ultrarrápidas	5	1.659	(1.654)	-8,4%	71,7%
8525.89.11	Câmeras de televisão com três ou mais captadores de imagem	165	796	(630)	nihil	-70,8%
8525.89.12	Câmeras de televisão com sensor de imagem a semicondutor tipo CCD, de mais de 490 x 580 elementos de imagem (pixels) ativos, sensíveis a intensidades de iluminação inferiores a 0,20 lux	1	234	(233)	-99,6%	-39,0%
8525.89.13	Câmeras de televisão com sensor de imagem a semicondutor tipo CMOS, de mais de 490 x 580 elementos de imagem (pixels) ativos, sensíveis a intensidades de iluminação inferiores a 0,20 lux	177	21.295	(21.117)	-19,6%	-9,2%
8525.89.14	Outras câmeras de televisão, próprias para captar imagens exclusivamente no espectro infravermelho de comprimento de onda igual ou superior a 2 micrômetros (microns), mas não superior a 14 micrômetros (microns)	11	895	(885)	-54,6%	279,5%
8525.89.19	Outras câmeras de televisão	2.653	92.726	(90.073)	41,7%	24,5%

BALANÇA COMERCIAL DE PRODUTOS DO SETOR ELÉTRICO E ELETRÔNICO EM US\$ FOB MIL

NCM	DESCRIÇÃO	JAN-NOV/25			VAR. (%) JAN-NOV/25 X JAN-NOV/24	
		EXPORTAÇÕES	IMPORTAÇÕES	SALDO	EXP	IMP
8528.71.11	Aparelhos receptores de televisão, não concebidos para incorporar um dispositivo de visualização (visual display) ou uma tela de vídeo, receptor-decodificador integrado (IRD) de sinais digitalizados de vídeo codificados, Sem saída de radiofrequência (RF) modulada nos canais 3 ou 4, com saídas de áudio balanceadas com impedância de 600 Ohms, próprio para montagem em "racks" e com saída de vídeo com conector BNC	23	325	(302)	461,1%	-30,9%
8528.71.19	Outs.rec.dec.integ.sin.dig.d/vídeo cod., cores	64	1.852	(1.788)	-28,2%	-61,8%
8528.71.90	Outs.apar.rec.d/telev.mm.comb.c/outs.cores	31	6.880	(6.849)	-97,2%	-45,7%
8543.70.31	Máquinas e aparelhos auxiliares para vídeo, Geradores de efeitos especiais com manipulação em 2 ou 3 dimensões, mesmo combinados com dispositivo de comutação, de mais de 10 entradas de áudio ou de vídeo	0	29	(29)	0	-78,1%
8543.70.32	Máquinas e aparelhos auxiliares para vídeo, Geradores de caracteres, digitais	0	0	-	0	0
8543.70.33	Máquinas e aparelhos auxiliares para vídeo, Sincronizadores de quadro armazenadores ou corretores de base de tempo	0	75	(75)	0	-33,6%
8543.70.34	Máquinas e aparelhos auxiliares para vídeo, Controladores de edição	0	229	(229)	0	6,1%
8543.70.35	Máquinas e aparelhos auxiliares para vídeo, Misturador digital, em tempo real, com oito ou mais entradas	0	3.402	(3.402)	0	105,1%
8543.70.36	Máquinas e aparelhos auxiliares para vídeo, Roteador-comutador ("routing switcher") de mais de 20 entradas e mais de 16 saídas, de áudio ou de vídeo	1	363	(361)	-60,3%	-65,0%
8543.70.39	Outras máquinas e aparelhos auxiliares para vídeo	407	11.038	(10.631)	34,8%	-6,7%
8543.70.40	Transcodificadores ou conversores de padrões de televisão	12	299	(287)	-91,8%	-54,2%
8543.70.50	Simulador de antenas para transmissores com potência igual ou superior a 25kW (carga fantasma)	0	150	(150)	0	1,5%
APARELHOS TELEFÔNICOS		1.071	12.125	(11.054)	39,5%	-2,6%
8517.11.00	Aparelhos telefônicos por fio com unidade auscultador-microfone sem fio conjugado com aparelho telefônico portátil sem fio	152	608	(456)	-14,4%	-16,0%
8517.18.20	Telefones Públicos	0	0	-	0	0
8517.18.30	Outros não combinados com outros aparelhos	736	8.847	(8.111)	96,6%	0,0%
8517.18.90	Outros aparelhos telefônicos	183	2.670	(2.488)	-15,3%	-7,4%
8517.18.91	Outros não combinados com outros aparelhos	0	0	-	0	0
8517.18.99	Outs.aparelhos telefônicos, inc.videofones	0	0	-	0	0
CABOS PARA TELECOMUNICAÇÃO		37.631	199.602	(161.971)	13,6%	37,4%
8544.70.10	Cabos de fibras ópticas, Com revestimento externo de material dielétrico	17.156	165.406	(148.250)	-36,2%	65,1%
8544.70.20	Cabos de fibras ópticas, Com revestimento externo de aço, próprios para instalação submarina (cabo submarino)	16.254	9.513	6.742	30865,7%	-41,5%
8544.70.30	Cabos de fibras ópticas, Com revestimento externo de alumínio	3.328	1.682	1.646	-22,6%	-62,0%
8544.70.90	Outros cabos de fibras ópticas	422	20.209	(19.787)	-46,7%	-2,2%
9001.10.20	Feixes e cabos de fibras ópticas	472	2.793	(2.321)	-56,7%	-25,3%
COMUTÇÃO PRIVADA		22.098	8.818	13.281	14,2%	0,2%
8517.18.10	Interfones	0	4	(4)	0	nihil
8517.62.22	Centrais automáticas privadas, de capacidade inferior ou igual a 25 ramais	0	0	-	0	0
8517.62.23	Centrais automáticas privadas, de capacidade superior a 25 ramais e inferior ou igual a 200 ramais	0	0	-	0	0
8517.62.24	Centrais automáticas privadas, de capacidade superior a 200 ramais	0	0	-	0	0
8517.62.29	Outs.cent.r.aut.comut.linh.tel.exc.videotexto	21.607	3.573	18.034	14,1%	30,0%
8517.62.56	Outros aparelhos para recepção, transmissão ou regeneração de voz, imagens ou outros dados em rede com fio, interfones	466	4.820	(4.353)	20,9%	-11,1%
8517.62.73	Outros aparelhos emissores com receptor incorporado, digitais, interfones	25	421	(396)	45,9%	-33,4%
EQUIPAMENTOS DE COMUNICAÇÃO SEM FIO		4.916	180.440	(175.524)	1,8%	65,0%
8517.61.41	Estações base de telecomunicação por satélite, principal terrena fixa, sem conjunto antena -refletor	2	40	(38)	8990,9%	-95,6%
8517.61.42	Estações base de telecomunicação por satélite, para estações VSAT ("Very Small Aperture Terminal"), sem conjunto antena-refletor	7	1.122	(1.116)	-81,1%	-60,2%
8517.61.43	Estações base de telecomunicação por satélite, digitais, operando em banda C, Ku, L ou S	63	661	(597)	502,8%	-42,3%
8517.61.49	Estações base de telecomunicação por satélite, outras	9	266	(257)	210,5%	-90,5%
8517.61.91	Outras, digitais, de frequência superior ou igual a 15GHz e inferior ou igual a 23 GHz e taxa de transmissão inferior ou igual a 8 Mbits/s	0	3	(3)	0	-99,4%
8517.61.92	Outros, digitais de frequência superior a 23GHz	0	0	-	0	0
8517.61.99	Outs.apar.transm.c/receptor incorporado	140	15.143	(15.003)	-30,9%	-56,2%
8517.62.61	Aparelhos emissores com receptor incorporado de sistema troncalizado (trunking), de tecnologia celular, ou por satélite; De sistema troncalizado (trunking)	0	0	-	0	0

BALANÇA COMERCIAL DE PRODUTOS DO SETOR ELÉTRICO E ELETRÔNICO EM US\$ FOB MIL

NCM	DESCRIÇÃO	JAN-NOV/25			VAR. (%) JAN-NOV/25 X JAN-NOV/24	
		EXPORTAÇÕES	IMPORTAÇÕES	SALDO	EXP	IMP
8517.62.62	Aparelhos emissores com receptor incorporado de sistema troncalizado(trunking), de tecnologia celular, ou por satélite; De tecnologia celular	3.121	48.544	(45.423)	-18,5%	9,5%
8517.62.64	Aparelhos emissores com receptor incorporado de sistema troncalizado(trunking), de tecnologia celular, ou por satélite; por satélite, digitais, operando em banda C, Ku, L ou S	1.412	103.600	(102.188)	247,0%	646,7%
8517.62.65	Aparelhos emissores com receptor incorporado de sistema troncalizado(trunking), de tecnologia celular, ou por satélite; outros, por satélite	152	10.883	(10.732)	-55,0%	30,8%
8536.50.10	Outros interruptores, seccionadores e comutadores, Unidade chaveadora de conversor de subida e descida para sistema de telecomunicações via satélite	10	130	(120)	95,5%	99,7%
8536.50.20	Outros interruptores, seccionadores e comutadores, Unidade chaveadora de amplificador de alta potência (HPA) para sistema de telecomunicações via satélite	0	47	(47)	255,3%	25,1%
EQUIPAMENTOS PARA TELEFONIA PÚBLICA		0	5	(5)	0	2741,3%
8517.62.21	Aparelhos para comutação de linhas telefônicas, centrais automáticas públicas, de comutação eletrônica, incluídas as de trânsito	0	5	(5)	0	2741,3%
8517.62.31	Outros aparelhos para comutação, centrais automáticas para comutação por pacote com velocidade de tronco superior a 72 kbits/s e de comutação superior a 3.600 pacotes por segundo, sem multiplexação determinística	0	0	-	0	0
8517.62.32	Outras centrais automáticas para comutação por pacote	0	0	-	0	0
8517.62.33	Centrais automáticas de sistema troncalizado (trunking)	0	0	-	0	0
ESTAÇÕES RÁDIO BASE		100.811	16.222	84.589	85,4%	-1,7%
8517.61.11	Estações base de sistema bidirecional de radiomensagens, de taxa de transmissão inferior ou igual a 112kbits/s	0	0	-	0	0
8517.61.19	Outs.apar.transm.rec.dig.p/radiotel.f<15ghz	0	0	-	0	0
8517.61.20	Estações base de sistema troncalizado (trunking)	0	0	-	0	0
8517.61.30	Estações base de telefonia celular	100.811	16.222	84.589	85,4%	-1,7%
FAX		0	20	(20)	0	-51,9%
8543.70.91	Outros, Terminais de texto que operem com código de transmissão Baudot, providos de teclado alfanumérico e visor ("display"), para acoplamento exclusivamente acústico a telefone	0	20	(20)	0	-51,9%
FIBRAS ÓPTICAS		8.187	24.883	(16.695)	1834,9%	-10,4%
9001.10.11	Fibras ópticas ,com diâmetro de núcleo inferior a 11 micrometros (microns)	8.120	21.645	(13.525)	2189,2%	-6,7%
9001.10.19	Outras fibras ópticas	67	3.238	(3.171)	-1,9%	-29,1%
MODEM		2.149	82.787	(80.638)	9,3%	-35,3%
8517.62.55	Moduladores/demoduladores (modens)	2.149	82.787	(80.638)	9,3%	-35,3%
OUTROS EQUIPAMENTOS DE TELECOMUNICAÇÕES		73.152	1.345.226	(1.272.073)	-1,1%	10,2%
8517.62.11	Multiplexadores por divisão de frequência	0	0	-	0	0
8517.62.12	Multiplexadores por divisão de tempo, digitais síncronos, com velocidade de transmissão igual ou superior a 155Mbits/s	0	0	-	0	0
8517.62.13	Outros multiplexadores por divisão de tempo	0	0	-	0	0
8517.62.14	Concentradores de linhas de assinantes (terminal de central ou terminal remoto)	320	561	(241)	139,5%	107,6%
8517.62.15	Multiplexadores	5.458	14.067	(8.610)	38,0%	46,5%
8517.62.19	Outros concentradores	0	0	-	0	0
8517.62.34	Aparelhos para comutação de pacotes de dados (switches)	5.986	225.403	(219.417)	-33,3%	33,3%
8517.62.39	Outs.ap.comutação p/telefonia e telegrafia	10.541	48.258	(37.717)	29,0%	5,1%
8517.62.41	Roteadores digitais, em redes com ou sem fio, com capacidade de conexão sem fio	4.249	170.636	(166.387)	-38,6%	-10,9%
8517.62.48	Outros, com velocidade de interface serial de pelo menos 4 Mbits/s, próprios para interconexão de redes locais com protocolos distintos	0	0	-	0	0
8517.62.49	Outros roteadores digitais	3.390	84.911	(81.521)	-39,5%	64,5%
8517.62.51	Aparelhos para transmissão ou recepção de voz, imagem ou outros dados em rede com fio, terminais ou repetidores sobre linhas metálicas	187	1.484	(1.297)	6215,8%	-69,5%
8517.62.52	Sobre linhas de fibras ópticas, com velocidade de transmissão superior a 2,5Gbits/s	78	731	(653)	3,9%	-33,5%
8517.62.53	Terminais de texto que operem com código de transmissão Baudot, providos de teclado alfanumérico e visor ("display"), mesmo com telefone incorporado	0	0	(0)	0	-99,4%
8517.62.54	Distribuidores de conexões para redes ("hubs")	791	5.087	(4.297)	-13,2%	5,4%
8517.62.59	Outs.equipamentos terminais ou repetidores	26.443	426.504	(400.061)	-3,3%	23,7%

BALANÇA COMERCIAL DE PRODUTOS DO SETOR ELÉTRICO E ELETRÔNICO EM US\$ FOB MIL

NCM	DESCRIÇÃO	JAN-NOV/25			VAR. (%) JAN-NOV/25 X JAN-NOV/24	
		EXPORTAÇÕES	IMPORTAÇÕES	SALDO	EXP	IMP
8517.62.72	Outros aparelhos emissores com receptor incorporado, digitais, de frequência inferior a 15 GHz e de taxa de transmissão inferior ou igual a 34Mbits/s, exceto os de sistema bidirecional de radiomensagens de taxa de transmissão inferior ou igual a 112kbits/s	4.943	41.071	(36.128)	62,1%	-11,6%
8517.62.77	Outros de frequência inferior a 15GHz	2.355	190.723	(188.368)	45,2%	-5,8%
8517.62.78	Outros, de frequência superior ou igual a 15GHz, mas inferior ou igual a 23GHz e taxa de transmissão inferior ou igual a 8Mbit/s	0	113	(113)	0	230,1%
8517.62.79	Outs.apar.d/radiotelef.radioteleg., digitais	569	6.555	(5.985)	-13,1%	6,8%
8517.62.91	Outros aparelhos transmissores(emissores)	298	21.313	(21.015)	-66,2%	94,6%
8517.62.94	Tradutores (conversores) de protocolos para interconexão de redes ("gateways")	2.393	24.899	(22.506)	51,9%	17,9%
8517.62.95	Terminais fixos, analógicos, sem fonte própria de energia, monocanais	0	0	-	0	0
8517.62.96	Outros, analógicos	489	2.937	(2.448)	88,3%	18,9%
8517.62.99	Outs.ap.rec.radiotelef./radioteleg./radiof.	2.285	55.882	(53.597)	139,1%	-24,5%
8517.69.00	Outs.aparelhos elétr.p/telefon.teleg.p/fio	996	18.069	(17.074)	-45,1%	-27,5%
8543.70.11	Outras máquinas e aparelhos, amplificadores de radiofrequência, Para transmissão de sinais de microondas de alta potência (HPA), a válvula TWT do tipo "Phase Combiner", com potência de saída superior a 2,7kW	0	0	(0)	-99,4%	-99,8%
8543.70.12	Outras máquinas e aparelhos, amplificadores de radiofrequência,Para recepção de sinais de microondas de baixo ruído (LNA) na banda de 3.600 a 4.200MHz, com temperatura menor ou igual a 55 K, para telecomunicações via satélite	0	134	(134)	0	18,6%
8543.70.13	Outras máquinas e aparelhos, amplificadores de radiofrequência,Para distribuição de sinais de televisão	0	370	(370)	-95,2%	8,0%
8543.70.14	Outras máquinas e aparelhos, amplificadores de radiofrequência,Outros para recepção de sinais de microondas	7	99	(92)	-10,1%	34,9%
8543.70.15	Outras máquinas e aparelhos, amplificadores de radiofrequência,Outros para transmissão de sinais de microondas	0	1.237	(1.237)	0	-25,4%
8543.70.19	Outs.amplificadores d/radiofrequência	1.375	4.179	(2.804)	33,4%	-33,2%
TELEFONES CELULARES		12.712	555.400	(542.688)	0,4%	19,0%
8517.12.11	Telefones para redes celulares e para outras redes sem fio, de radiotelefonía, analógicos, portáteis (por exemplo: "walkie talkie" e "handle talkie")	0	0	-	0	0
8517.12.12	Telefones para redes celulares e para outras redes sem fio, de radiotelefonía, analógicos,fixos, sem fonte própria de energia, monocanais	0	0	-	0	0
8517.12.13	Telefones para redes celulares e para outras redes sem fio, de radiotelefonía, analógicos,móveis, do tipo dos utilizados em veículos automóveis	0	0	-	0	0
8517.12.19	Telefones para redes celulares e para outras redes sem fio, de radiotelefonía, analógicos,outros	0	0	-	0	0
8517.12.21	Telefones para redes celulares e para outras redes sem fio, de sistema troncalizado (trunking) portáteis	0	0	-	0	0
8517.12.22	Telefones para redes celulares e para outras redes sem fio, de sistema troncalizado(trunking), fixos, sem fonte própria de energia	0	0	-	0	0
8517.12.23	Telefones para redes celulares e para outras redes sem fio, de sistema troncalizado (trunking), do tipo dos utilizados em veículos automóveis	0	0	-	0	0
8517.12.29	Outs.apars.transm./rec.d/sist.troncalizado	0	0	-	0	0
8517.12.31	Telefones para redes celulares e para outras redes sem fio, de redes celulares, exceto por satélite, portáteis	0	0	-	0	0
8517.12.32	Telefones para redes celulares e para outras redes sem fio, de redes celulares, exceto por satélite, fixos, sem fonte própria de energia	0	0	-	0	0
8517.12.33	Telefones para redes celulares e para outras redes sem fio, de redes celulares, exceto por satélite, do tipo dos utilizados em veículos automóveis	0	0	-	0	0
8517.12.39	Outs.apar.transmiss.recept.d/telef.celular	0	0	-	0	0
8517.12.41	Telefones para redes celulares e para outras redes sem fio, de redes celulares, de telecomunicações por satélite, Digitais, operando em banda C, Ku, L ou S	0	0	-	0	0
8517.12.49	Outs.ap.transmiss.recept.d/telec.p/satélite	0	0	-	0	0
8517.12.90	Outs.apar.transm.c/receptor incorporado	0	0	-	0	0
8517.13.00	Telefones inteligentes (smartphones)	12.264	503.227	(490.963)	10,8%	24,8%
8517.14.10	Outros telefones para redes celulares ou para outras redes sem fio de radiotelefonía, analógicos	101	4.886	(4.785)	65,4%	-14,5%
8517.14.31	Outros telefones para redes celulares ou para outras redes sem fio, de redes celulares, exceto por satélite, portáteis	126	4.653	(4.527)	-90,0%	-29,4%
8517.14.32	Outros telefones para redes celulares ou para outras redes sem fio, de redes celulares, exceto por satélite, fixos, sem fonte própria de energia	7	881	(873)	nihil	-11,7%
8517.14.39	Outros telefones para redes celulares ou para outras redes sem fio, de redes celulares, exceto por satélite	5	199	(195)	-81,4%	-62,4%
8517.14.41	Outros telefones para redes celulares ou para outras redes sem fio de telecomunicações por satélite, digitais, operando em banda C, Ku, L ou S	5	538	(533)	-42,5%	-23,6%

BALANÇA COMERCIAL DE PRODUTOS DO SETOR ELÉTRICO E ELETRÔNICO EM US\$ FOB MIL

NCM	DESCRIÇÃO	JAN-NOV/25			VAR. (%) JAN-NOV/25 X JAN-NOV/24	
		EXPORTAÇÕES	IMPORTAÇÕES	SALDO	EXP	IMP
8517.14.49	Outros telefones para redes celulares ou para outras redes sem fio de telecomunicações por satélite	54	49	4	-47,5%	-90,7%
8517.14.90	Outros telefones para redes celulares ou para outras redes sem fio	151	40.967	(40.816)	13,5%	-15,1%

BALANÇA COMERCIAL DE PRODUTOS DO SETOR ELÉTRICO E ELETRÔNICO EM US\$ FOB MIL

NCM	DESCRIÇÃO	JAN-NOV/25			VAR. (%) JAN-NOV/25 X JAN-NOV/24	
		EXPORTAÇÕES	IMPORTAÇÕES	SALDO	EXP	IMP
UTILIDADES DOMÉSTICAS - TOTAL		371.030	2.599.095	(2.228.065)	21,2%	6,9%
APARELHOS DE ÁUDIO		4.713	54.853	(50.140)	42,2%	-5,6%
8519.30.00	Toca-discos, sem dispositivos de amplificação de som	111	1.552	(1.440)	731,8%	2,1%
8519.50.00	Secretárias eletrônicas	0	0	-	0	0
8519.81.10	Outros aparelhos que utilizem um suporte magnético, óptico ou de semicondutor, Com sistema de leitura óptica por "laser" (leitores de discos compactos)	2	24	(22)	nihil	-6,6%
8519.81.20	Gravadores de som de cabines de aeronaves	2.809	2.344	464	58,1%	7,0%
8519.81.90	Outs.grav.de sup.magnét.s/disp.reprod.som	98	13.896	(13.797)	23,8%	-19,5%
8519.89.00	Aparelhos de gravação de som; aparelhos de reprodução de som; aparelhos de gravação e de reprodução de som; outros	100	848	(748)	-34,2%	-0,8%
8527.29.00	Outs.aparelhos recept.de radiodif.p/veic.automóveis,	598	19.089	(18.491)	-52,9%	-6,5%
8527.91.00	Combinados com um aparelho de gravação ou de reprodução de som	684	15.642	(14.958)	67244,6%	9,9%
8527.92.00	Outros, Não combinados com aparelho de gravação ou de reprodução de som, mas combinados com relógio	0	88	(88)	0	147,3%
8527.99.10	Outros, Amplificador com sintonizador ("receiver")	136	760	(624)	535,1%	-34,4%
8527.99.90	Outs.ap.recp.radiodif.c/radiotel.-radioteleg.	175	611	(436)	10296,9%	43,6%
APARELHOS DE SOM E VÍDEO		33.533	88.065	(54.532)	17,5%	-17,1%
8518.40.00	Amplificadores elétricos de audiodifusão	32.002	13.510	18.493	17,1%	7,4%
8518.50.00	Aparelhos elétricos de amplificação de som	406	26.827	(26.421)	124,7%	-38,8%
8521.10.10	Gravador-reprodutor, sem sintonizador	0	42	(42)	0	-34,7%
8521.10.81	Outros, para fitas de largura inferior a 19,05mm, Em cassete, de largura de fita igual a 12,65mm (½")	0	0	(0)	0	nihil
8521.10.89	Outs.apars.videofon.grav/reprod.fita magnet.l<19.05mm	0	10	(9)	-99,9%	-78,0%
8521.10.90	Outros, para fitas de largura superior ou igual a 19,05mm (¾")	70	0	70	2886,9%	0
8521.90.00	Outros aparelhos de gravação ou de reprodução de vídeo	1.042	19.424	(18.382)	51,9%	-4,7%
8521.90.90	Outros aparelhos videofonicos de gravação/reprodução	0	0	-	0	0
8527.12.00	Rádio toca-fitas de bolso (rádio-cassetes)	7	8	(1)	nihil	-44,4%
8527.13.00	Outros aparelhos combinados com um aparelho de gravação ou de reprodução de som	5	27.022	(27.017)	-80,3%	-2,3%
8527.19.00	Outros aparelhos receptores de radiodifusão suscetíveis de funcionarem sem fonte externa de energia:	0	1.223	(1.222)	-90,4%	-23,0%
8527.19.10	Outros, combinado com relógio	0	0	-	0	0
8527.19.90	Outros aparelhos recept.de radiodif.a pilha/eletr.etc.	0	0	-	0	0
AUTO-RÁDIOS		31.130	264.042	(232.912)	-14,7%	22,6%
8527.21.00	Combinados com um aparelho de gravação ou de reprodução de som	31.130	264.042	(232.912)	-14,7%	22,6%
EQUIPAMENTOS DE ÁUDIO E VÍDEO		659	285.856	(285.197)	-62,1%	48,4%
9504.30.00	Outros jogos que funcionem por introdução de moedas, papéis-moeda, cartões de banco, fichas ou por outros meios de pagamento, exceto os jogos de balizas automáticos (boliche)	108	3.871	(3.763)	-65,7%	-23,1%
9504.50.00	Consoles e máquinas de jogos de vídeo, exceto os classificados na subposição 9504.30	125	270.907	(270.782)	-90,3%	49,8%
9504.90.90	Outros artigos para jogos de salão	425	11.078	(10.653)	217,8%	64,7%
TELEVISORES		6.779	6.470	309	1518,4%	-27,0%
8528.72.00	Aparelhos receptores de televisão, Outros em cores	6.779	6.468	310	1518,4%	-27,0%
8528.73.00	Aparelhos receptores de televisão, Outros em preto e branco ou em outros monocromos	0	1	(1)	0	nihil
BALANÇAS PARA PESSOAS		1.058	11.539	(10.481)	511,6%	22,1%
8423.10.00	Balanças para pessoas, incluídas as balanças para bebês; balanças de uso doméstico	1.058	11.539	(10.481)	511,6%	22,1%
COIFAS		482	16.353	(15.871)	-11,5%	-4,4%
8414.60.00	Coifas aspirantes com dimensão horizontal máxima não superior a 120cm	482	16.293	(15.810)	-10,8%	-3,8%
8414.70.00	Cabinas (câmaras) de segurança biológica estanques aos gases	0	61	(61)	-98,4%	-63,6%

BALANÇA COMERCIAL DE PRODUTOS DO SETOR ELÉTRICO E ELETRÔNICO EM US\$ FOB MIL

NCM	DESCRIÇÃO	JAN-NOV/25			VAR. (%) JAN-NOV/25 X JAN-NOV/24	
		EXPORTAÇÕES	IMPORTAÇÕES	SALDO	EXP	IMP
CONDICIONADOR DE AR		955	111.709	(110.753)	27,6%	23,9%
8415.10.11	Máquinas e aparelhos de ar-condicionados contendo um ventilador motorizado e dispositivos próprios, do tipo utilizado em janela ou parede, Do tipo "split-system" (sistema com elementos separados). Com capacidade inferior ou igual a 30.000 frigorias/hora.	164	40.795	(40.631)	50,4%	38,0%
8415.10.19	Outras Máquinas e aparelhos de ar-condicionados contendo um ventilador motorizado e dispositivos próprios, do tipo utilizado em janela ou parede. Do tipo "split-system" (sistema com elementos separados). Com capacidade inferior ou igual a 30.000 frigorias/hora.	5	27.139	(27.134)	-76,1%	-2,8%
8415.82.10	Outros, com dispositivos de refrigeração, com capacidade inferior ou igual a 30.000 frigorias/hora	787	43.775	(42.989)	26,9%	33,9%
FOGÕES		35.339	16.306	19.032	25,7%	-2,6%
7321.11.00	Aparelhos para cozinhar e aquecedores de pratos, a combustíveis gasosos, ou a gás e outros combustíveis	31.441	10.675	20.766	33,6%	-2,3%
7321.12.00	Aparelhos para cozinhar e aquecedores de pratos, a combustíveis líquidos	90	921	(832)	-38,3%	-12,6%
7321.19.00	Outros (incluídos os aparelhos a combustíveis sólidos)	1.188	1.973	(784)	22,0%	-20,7%
7321.81.00	Outros aparelhos, a combustíveis gasosos, ou a gás e outros combustíveis	608	1.133	(525)	-57,4%	21,1%
7321.82.00	Outros aparelhos a combustíveis líquidos	105	18	87	156,7%	-86,1%
7321.89.00	Outros, incluídos a aparelhos a combustíveis sólidos	1.908	1.587	321	-3,5%	30,8%
FORNO MICROONDAS		1.001	6.496	(5.495)	874,1%	1,4%
8516.50.00	Fornos de microondas	1.001	6.496	(5.495)	874,1%	1,4%
FORNOS (UD)		11.087	177.833	(166.746)	-17,2%	-30,0%
8516.60.00	Outros fornos; fogões de cozinha, fogareiros (incluídas as chapas de cocção), grelhas e assadeiras	11.087	177.833	(166.746)	-17,2%	-30,0%
FREEZERS		9.500	60.809	(51.308)	-24,4%	9,7%
8418.30.00	Congeladores ("freezers") horizontais tipo arca, de capacidade não superior a 800 litros	6.841	51.208	(44.367)	-37,7%	11,0%
8418.40.00	Congeladores ("freezers") verticais tipo armário, de capacidade não superior a 900 litros	2.659	9.601	(6.942)	67,5%	3,2%
MÁQUINAS DE LAVAR LOUÇA		27	58.148	(58.121)	43,7%	46,1%
8422.11.00	Máquina de lavar louças, do tipo doméstico	27	58.148	(58.121)	43,7%	46,1%
MÁQUINAS DE LAVAR ROUPA		12.487	19.099	(6.612)	66,2%	-56,0%
8450.11.00	Máquinas de lavar roupa , mesmo com dispositivos de secagem, não superior a 10kg,máquinas inteiramente automáticas	8.108	15.804	(7.697)	142,5%	-63,0%
8450.12.00	Outras máquinas, com secador centrífugo incorporado	1	2.075	(2.074)	-91,2%	1108,0%
8450.19.00	Outs.máquinas de lavar roupa, capac<=10kg de roupa seca	4.377	1.219	3.158	5,4%	114,9%
REFRIGERADORES		82.808	188.197	(105.389)	78,7%	2,3%
8418.10.00	Combinações de refrigeradores e congeladores ("freezers"), munidos de portas exteriores separadas	81.367	146.682	(65.315)	85,2%	-4,5%
8418.21.00	Refrigeradores do tipo doméstico, de compressão	1.439	41.382	(39.943)	-40,2%	41,4%
8418.29.00	Outros refrigeradores de uso doméstico	3	133	(130)	0,7%	-89,0%
SECADORAS DE ROUPA		5.529	759	4.770	60,0%	4,7%
8421.12.10	Secadores de roupas, com capacidade, expressa em peso de roupa seca, inferior ou igual a 6kg	4.393	5	4.388	75,7%	43,5%
8451.21.00	Máquinas de secar de capacidade não superior a 10kg, em peso de roupa seca	1.136	754	382	18,8%	4,5%
AQUECEDORES ELÉTRICOS DE ÁGUA		35.075	24.777	10.298	12,7%	-7,1%
8516.10.00	Aquecedores elétricos de água, incluídos os de imersão	35.075	24.777	10.298	12,7%	-7,1%
FERRAMENTAS ELÉTRICAS MANUAIS		39.288	178.099	(138.812)	10,0%	5,9%
8467.21.00	Furadeiras de todos os tipos, incluídas as perfuratrizes (perfuradoras) rotativas, com motor elétrico incorporado.	7.291	22.065	(14.774)	-28,1%	53,7%
8467.22.00	Serras	1.864	30.045	(28.182)	3,4%	9,5%
8467.29.93	Martelos	11.291	31.741	(20.450)	52,8%	-11,0%
8467.29.99	Outras ferramentas com motor elétrico incorporado	18.842	94.248	(75.406)	15,1%	3,9%
LANTERNAS		459	15.296	(14.837)	73,5%	3,5%
8513.10.10	Lanternas manuais	178	11.519	(11.341)	19,8%	1,7%
8513.10.90	Outras lanternas eletr.portateis, de pilhas, etc.	281	3.777	(3.496)	142,7%	9,4%
MÁQUINAS DE COSTURA		8	24.981	(24.973)	0,3%	25,0%
8452.10.00	Máquinas de costura de uso doméstico	8	24.981	(24.973)	0,3%	25,0%

BALANÇA COMERCIAL DE PRODUTOS DO SETOR ELÉTRICO E ELETRÔNICO EM US\$ FOB MIL

NCM	DESCRIÇÃO	JAN-NOV/25			VAR. (%) JAN-NOV/25 X JAN-NOV/24	
		EXPORTAÇÕES	IMPORTAÇÕES	SALDO	EXP	IMP
OUTROS ELETROELETRÔNICOS - UD		14.710	284.312	(269.603)	58,2%	16,7%
8403.10.10	Caldeiras para aquecimento central, com capacidade inferior ou igual a 200.000 kcal/h	2.800	637	2.163	30391,2%	4,7%
8419.11.00	Aquecedores de água não elétricos , de aquecimento instantâneo, a gás	1.242	21.280	(20.037)	-30,5%	13,9%
8419.12.00	Aquecedores de água solares	475	3.431	(2.956)	-14,7%	8,6%
8419.19.00	Outros aquecedores de água solares	87	1.560	(1.473)	135,5%	56,1%
8419.19.10	Aquecedores solares de água	0	0	-	0	0
8419.19.90	Outs.aquecedores de água, n/eletr.de aquecim.instant.etc	0	0	-	0	0
8433.11.00	Cortadores de Grama Motorizados, cujo dispositivo de corte gira num plano horizontal	1.039	18.386	(17.348)	-5,5%	18,2%
8433.19.00	Outros cortadores de grama	80	1.055	(975)	-3,1%	2,1%
8451.30.91	Prensas para passar de peso inferior ou igual a 14kg	0	30	(30)	nihil	227,2%
8467.29.10	Outras, Tesouras	8	1.037	(1.029)	65,4%	51,5%
8467.29.91	Outras, cortadoras de tecidos	0	73	(73)	nihil	-26,5%
8467.29.92	Parafusadeiras e rosqueadeiras	5.333	94.713	(89.380)	62,5%	1,9%
8516.21.00	Aparelhos elétricos para aquecimento de ambientes, do solo ou para usos semelhantes, Radiadores de acumulação	0	382	(382)	0	23,0%
8516.29.00	Outs.apars. eletr.p/aquecim.de ambientes, uso doméstico	244	8.814	(8.570)	-17,6%	0,7%
8516.33.00	Aparelhos para secar as mãos	1	983	(982)	19,7%	-12,0%
8525.80.21	Câmeras fotográficas digitais e câmeras de vídeo, com três ou mais captadores de imagem	0	0	-	0	0
8525.80.22	Câmeras fotográficas digitais e câmeras de vídeo, outras, próprias para captar imagens exclusivamente no espectro infravermelho, de comprimento de onda superior ou igual a 2 micrometros (microns) e inferior ou igual a 14 micrometros (microns)	0	0	-	0	0
8525.80.29	Outs.câmeras de vídeo de imagens fixas	0	33	(33)	0	1302,4%
8525.89.21	Câmeras fotográficas digitais e câmeras de vídeo, com três ou mais captadores de imagem	20	3.094	(3.074)	40,9%	180,9%
8525.89.22	Outras câmeras fotográficas digitais e câmeras de vídeo próprias para captar imagens exclusivamente no espectro infravermelho de comprimento de onda igual ou superior a 2 micrômetros (microns), mas não superior a 14 micrômetros (microns)	3	1.339	(1.336)	-80,0%	30,3%
8525.89.29	Outras câmeras fotográficas digitais e câmeras de vídeo	3.376	125.238	(121.861)	74,4%	31,9%
8543.40.00	Cigarros eletrônicos e dispositivos de vaporização elétricos de uso pessoal semelhantes	0	10	(10)	0	-70,1%
8543.70.20	Aparelhos para eletrocutar insetos	2	2.217	(2.216)	-63,9%	-13,7%
PILHAS ELÉTRICAS SECAS		15.619	97.822	(82.203)	-28,8%	0,6%
8506.10.10	Pilhas alcalinas	0	0	-	0	0
8506.10.11	Pilhas alcalinas, de tensão igual a 1,5 V, cilíndricas, do tipo LR14 (C)	11	986	(975)	-33,2%	-17,1%
8506.10.12	Pilhas alcalinas, de tensão igual a 1,5 V, cilíndricas, do tipo LR20 (D)	94	2.386	(2.293)	-18,0%	10,9%
8506.10.19	Outras pilhas alcalinas	1.228	48.129	(46.901)	-17,4%	2,3%
8506.10.20	Outras pilhas	13.685	8.035	5.650	-30,3%	-5,8%
8506.10.30	Baterias de pilhas	0	0	-	0	0
8506.10.31	Baterias de pilhas alcalinas, de tensão igual a 9 V	26	2.026	(2.000)	-61,6%	-7,2%
8506.10.32	Baterias de pilhas alcalinas, de tensão igual a 12 V	21	1.219	(1.198)	-18,3%	5,5%
8506.10.39	Outras baterias de pilhas	20	662	(642)	-68,9%	11,5%
8506.30.10	Pilhas e baterias de óxido de mercúrio, Com volume exterior não superior a 300cm³	0	0	0	3950,0%	0
8506.30.90	Outras pilhas/baterias eletr.de óxido de mercúrio	1	1	(0)	-66,3%	-20,3%
8506.40.10	Pilhas e baterias de óxido de prata,Com volume exterior não superior a 300cm³	0	1.420	(1.420)	-14,3%	88,9%
8506.40.90	Outras pilhas/baterias elétricas, de óxido de prata	2	14	(12)	854,9%	nihil
8506.50.10	Pilhas e baterias de óxido de lítio,Com volume exterior não superior a 300cm³	267	22.920	(22.654)	16,2%	-7,7%
8506.50.90	Outras pilhas/baterias eletr.de lítio	150	3.987	(3.836)	-14,5%	10,4%
8506.60.10	Pilhas e baterias de óxido de ar-zinco,Com volume exterior não superior a 300cm³	1	4.318	(4.318)	355,7%	19,9%
8506.60.90	Outras pilhas/baterias eletr.de ar-zinco	5	105	(99)	-25,7%	-12,5%
8506.80.10	Outras pilhas e baterias de pilhas, Com volume exterior não superior a 300cm³	7	415	(407)	-52,6%	-9,0%
8506.80.90	Outras pilhas/baterias elétricas	102	1.200	(1.098)	-9,0%	18,6%
VENTILADORES EXCETO DE MESA		338	14.627	(14.289)	41,2%	4,6%
8414.51.20	Ventiladores de teto, com motor elétrico incorporado de potência não superior a 125W	129	4.824	(4.694)	102,9%	5,4%
8414.51.90	Outros Ventiladores	208	9.803	(9.595)	18,8%	4,2%
ASPIRADORES DE PÓ		1.802	94.692	(92.890)	27,9%	-7,8%

BALANÇA COMERCIAL DE PRODUTOS DO SETOR ELÉTRICO E ELETRÔNICO EM US\$ FOB MIL

NCM	DESCRIÇÃO	JAN-NOV/25			VAR. (%) JAN-NOV/25 X JAN-NOV/24	
		EXPORTAÇÕES	IMPORTAÇÕES	SALDO	EXP	IMP
8508.11.00	Aspiradores com motor elétrico incorporado, de potência não superior a 1.500W e cujo volume do reservatório não exceda 20 litros	1.305	79.834	(78.530)	26,6%	-10,5%
8508.19.00	Outros aspiradores >1.500w vol.reserv.>200l	429	14.270	(13.841)	31,8%	11,6%
8508.60.00	Outros Aspiradores	68	587	(519)	28,4%	-26,6%
BARBEADORES ELÉTRICOS		19	3.975	(3.956)	49,4%	-25,1%
8510.10.00	Aparelhos ou máquinas de barbear	19	3.975	(3.956)	49,4%	-25,1%
BATEDEIRAS DE ALIMENTOS		2.337	5.013	(2.677)	264,6%	10,1%
8509.40.20	Batedeiras	2.337	5.013	(2.677)	264,6%	10,1%
CAFETEIRAS		592	126.256	(125.664)	-2,9%	25,9%
8516.71.00	Aparelhos para preparação de café ou de chá	592	126.256	(125.664)	-2,9%	25,9%
ENCERADEIRAS		23	14	9	94,1%	22,2%
8509.80.10	Enceradeiras de pisos	23	14	9	94,1%	22,2%
EXTRATORES DE SUCO		113	998	(884)	27,1%	-31,4%
8509.40.40	Extratores centrífugos de sucos	113	998	(884)	27,1%	-31,4%
LIQUIDIFICADORES		5.787	14.514	(8.727)	5,0%	80,3%
8509.40.10	Liquidificadores	5.787	14.514	(8.727)	5,0%	80,3%
OUTROS ELETRODOMÉSTICOS PORTÁTEIS		13.265	194.571	(181.306)	8,8%	9,4%
8509.80.90	Outros aparelhos	316	46.106	(45.790)	33,6%	29,0%
8510.20.00	Máquinas de cortar o cabelo ou de tosquiador	1.532	33.522	(31.990)	-36,9%	-3,2%
8510.30.00	Aparelhos de depilar	4	1.639	(1.635)	-97,0%	6,2%
8516.31.00	Secadores de cabelo	2.528	32.641	(30.112)	33,8%	23,7%
8516.32.00	Outros aparelhos para arranjos do cabelo	8.381	53.561	(45.180)	17,8%	7,2%
8516.40.00	Ferros elétricos de passar	504	27.103	(26.599)	27,6%	-8,5%
PANELAS ELETROTÉRMICAS		1.146	120.354	(119.208)	-29,5%	1,5%
8516.79.10	Outros aparelhos eletrotérmicos, Painelas	192	41.704	(41.512)	11,1%	-7,8%
8516.79.20	Fritadoras	78	9.538	(9.460)	1276,5%	-20,8%
8516.79.90	Outros aparelhos eletrotérmicos, uso doméstico	877	69.112	(68.235)	-39,5%	12,8%
TORRADEIRAS		28	2.845	(2.817)	20,9%	-10,2%
8516.72.00	Torradeiras de pão	28	2.845	(2.817)	20,9%	-10,2%
TRITURADORES DE ALIMENTOS		2.930	29.100	(26.170)	71,2%	6,2%
8509.40.30	Moedores de carne	7	924	(916)	-77,6%	51,7%
8509.40.50	Aparelhos de funções múltiplas, providos de acessórios intercambiáveis, para processar alimentos	2.681	14.860	(12.179)	94,3%	16,0%
8509.40.90	Outros trituradores, etc.p/alim.c/motor eletr.doméstico	241	13.316	(13.075)	-19,1%	-4,8%
VENTILADORES PORTÁTEIS		406	316	90	117,0%	127,8%
8414.51.10	Ventiladores de mesa, com motor elétrico incorporado de potência não superior a 125W	406	316	90	117,0%	127,8%
TOTAL DO SETOR ELETROELETRÔNICO		7.330.907	44.971.173	(37.640.267)	4,4%	2,5%

Fonte: SECEX / MDIC

Elaboração: DECON/ABINEE - 09/12/2025