



BALANÇA COMERCIAL DE PRODUTOS DO SETOR ELÉTRICO E ELETRÔNICO - DEZ/23

US\$ FOB Milhões

ÁREAS	DEZ/22			DEZ/23			VAR. (%) - DEZ/23 / DEZ/22	
	Exportações	Importações	Saldo	Exportações	Importações	Saldo	Exportações	Importações
AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL ⁽¹⁾	81,7	381,4	(299,8)	64,3	391,1	(326,8)	-21,3%	2,5%
COMPONENTES ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS ⁽²⁾	232,1	1.580,5	(1.348,3)	199,7	1.619,2	(1.419,5)	-14,0%	2,5%
EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS	122,9	385,7	(262,9)	208,0	382,3	(174,3)	69,3%	-0,9%
GERAÇÃO, TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	84,5	530,5	(446,0)	90,7	385,1	(294,5)	7,3%	-27,4%
INFORMÁTICA	39,7	221,7	(182,0)	36,7	199,9	(163,2)	-7,6%	-9,9%
MATERIAL ELÉTRICO DE INSTALAÇÃO	9,5	78,9	(69,5)	8,7	71,3	(62,6)	-8,3%	-9,7%
TELECOMUNICAÇÕES	30,6	251,8	(221,2)	18,6	198,8	(180,2)	-39,2%	-21,1%
UTILIDADES DOMÉSTICAS ⁽³⁾	30,4	147,7	(117,3)	23,9	174,9	(150,9)	-21,2%	18,4%
TOTAL	631,3	3.578,2	(2.947,0)	650,6	3.422,4	(2.771,9)	3,1%	-4,4%

(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. 15/01/2024



BALANÇA COMERCIAL DE PRODUTOS DO SETOR ELÉTRICO E ELETRÔNICO - DEZ/23

US\$ FOB Milhões

ÁREAS	NOV/23			DEZ/23			VAR. (%) - DEZ/23 / NOV/23	
	Exportações	Importações	Saldo	Exportações	Importações	Saldo	Exportações	Importações
AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL ⁽¹⁾	62,2	394,6	(332,4)	64,3	391,1	(326,8)	3,4%	-0,9%
COMPONENTES ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS ⁽²⁾	225,6	1.485,0	(1.259,4)	199,7	1.619,2	(1.419,5)	-11,5%	9,0%
EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS	135,7	370,5	(234,9)	208,0	382,3	(174,3)	53,3%	3,2%
GERAÇÃO, TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	130,0	423,3	(293,4)	90,7	385,1	(294,5)	-30,2%	-9,0%
INFORMÁTICA	25,5	181,3	(155,7)	36,7	199,9	(163,2)	43,6%	10,2%
MATERIAL ELÉTRICO DE INSTALAÇÃO	12,3	75,0	(62,7)	8,7	71,3	(62,6)	-29,5%	-5,0%
TELECOMUNICAÇÕES	16,6	251,2	(234,6)	18,6	198,8	(180,2)	12,2%	-20,9%
UTILIDADES DOMÉSTICAS ⁽³⁾	29,1	197,9	(168,8)	23,9	174,9	(150,9)	-17,8%	-11,6%
TOTAL	636,9	3.378,9	(2.742,0)	650,6	3.422,4	(2.771,9)	2,1%	1,3%

(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. 15/01/2024



BALANÇA COMERCIAL DE PRODUTOS DO SETOR ELETROELETRÔNICO - JUL-DEZ/23

US\$ FOB Milhões

ÁREAS	JUL-DEZ/22			JUL-DEZ/23			VAR. (%) - JUL-DEZ/23 / JUL-DEZ/22	
	Exportações	Importações	Saldo	Exportações	Importações	Saldo	Exportações	Importações
AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL ⁽¹⁾	303,9	2.325,0	(2.021,1)	395,9	2.401,3	(2.005,4)	30,3%	3,3%
COMPONENTES ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS ⁽²⁾	1.448,1	11.079,4	(9.631,3)	1.406,8	9.846,1	(8.439,4)	-2,9%	-11,1%
EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS	784,1	2.495,1	(1.711,1)	963,4	2.330,0	(1.366,5)	22,9%	-6,6%
GERAÇÃO, TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	391,4	3.264,3	(2.872,9)	585,7	2.598,6	(2.012,9)	49,7%	-20,4%
INFORMÁTICA	186,2	1.336,8	(1.150,6)	160,8	1.097,7	(936,9)	-13,7%	-17,9%
MATERIAL ELÉTRICO DE INSTALAÇÃO	58,5	481,3	(422,8)	65,5	459,5	(393,9)	11,9%	-4,5%
TELECOMUNICAÇÕES	193,4	1.501,0	(1.307,6)	122,0	1.398,5	(1.276,5)	-36,9%	-6,8%
UTILIDADES DOMÉSTICAS ⁽³⁾	163,5	964,8	(801,4)	177,0	1.100,0	(923,0)	8,3%	14,0%
TOTAL	3.529,1	23.447,9	(19.918,8)	3.877,1	21.231,7	(17.354,6)	9,9%	-9,5%

(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. 15/01/2024



BALANÇA COMERCIAL DE PRODUTOS DO SETOR ELÉTRICO E ELETRÔNICO - JAN-DEZ/23

US\$ FOB Milhões

ÁREAS	JAN-DEZ/22			JAN-DEZ/23			VAR. (%) - JAN-DEZ/23 / JAN-DEZ/22	
	Exportações	Importações	Saldo	Exportações	Importações	Saldo	Exportações	Importações
AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL ⁽¹⁾	538,0	4.242,2	(3.704,2)	718,6	4.755,7	(4.037,1)	33,6%	12,1%
COMPONENTES ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS ⁽²⁾	2.842,8	22.240,9	(19.398,2)	2.835,7	19.978,4	(17.142,7)	-0,2%	-10,2%
EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS	1.414,9	4.653,8	(3.238,9)	1.628,2	4.791,8	(3.163,6)	15,1%	3,0%
GERAÇÃO, TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	758,1	6.198,7	(5.440,6)	1.006,0	5.317,5	(4.311,5)	32,7%	-14,2%
INFORMÁTICA	348,6	2.512,9	(2.164,3)	331,9	2.109,5	(1.777,6)	-4,8%	-16,1%
MATERIAL ELÉTRICO DE INSTALAÇÃO	101,2	887,5	(786,2)	125,6	864,6	(739,0)	24,1%	-2,6%
TELECOMUNICAÇÕES	359,2	2.736,2	(2.377,0)	254,7	2.764,1	(2.509,4)	-29,1%	1,0%
UTILIDADES DOMÉSTICAS ⁽³⁾	339,0	1.793,2	(1.454,2)	346,4	2.117,1	(1.770,7)	2,2%	18,1%
TOTAL	6.701,7	45.265,4	(38.563,7)	7.247,2	42.698,7	(35.451,5)	8,1%	-5,7%

(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. 15/01/2024

ÁREAS	Exportações Mês a Mês de 2022											
	jan/22	fev/22	mar/22	abr/22	mai/22	jun/22	jul/22	ago/22	set/22	out/22	nov/22	dez/22
AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL (1)	29,3	38,4	37,4	41,9	40,2	46,9	40,3	50,2	42,9	46,9	41,9	81,7
COMPONENTES ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS (2)	190,0	204,7	256,4	230,6	249,7	263,2	251,3	261,8	245,7	221,3	235,8	232,1
EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS	72,7	94,0	109,4	117,6	115,6	121,6	127,0	164,8	127,7	120,3	121,4	122,9
GERAÇÃO, TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	32,6	43,9	68,1	48,6	104,4	69,1	38,9	86,5	65,5	55,4	60,6	84,5
INFORMÁTICA	31,6	17,2	30,6	23,7	26,6	32,5	32,1	29,5	32,4	31,1	21,3	39,7
MATERIAL ELÉTRICO DE INSTALAÇÃO	4,6	5,0	7,1	6,8	8,6	10,5	8,0	10,3	9,4	11,2	10,1	9,5
TELECOMUNICAÇÕES	26,2	29,0	30,5	22,4	29,3	28,3	32,2	32,5	38,2	31,6	28,3	30,6
UTILIDADES DOMÉSTICAS (3)	21,1	31,4	29,1	27,0	36,0	30,9	28,0	25,4	25,2	28,5	26,0	30,4
TOTAL	408,2	463,7	568,7	518,7	610,4	603,0	557,8	661,0	587,1	546,4	545,5	631,3

ÁREAS	Exportações Mês a Mês de 2023											
	jan/23	fev/23	mar/23	abr/23	mai/23	jun/23	jul/23	ago/23	set/23	out/23	nov/23	dez/23
AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL (1)	46,9	39,7	56,7	58,3	57,1	64,1	69,1	61,8	84,4	54,1	62,2	64,3
COMPONENTES ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS (2)	210,2	202,0	258,2	244,9	271,8	241,9	254,4	259,0	241,8	226,3	225,6	199,7
EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS	98,0	99,8	110,9	122,4	115,7	118,0	122,1	206,0	177,3	114,3	135,7	208,0
GERAÇÃO, TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	54,9	62,4	72,4	56,3	95,3	78,9	82,9	86,6	77,8	117,9	130,0	90,7
INFORMÁTICA	26,0	23,8	33,1	25,4	32,7	30,1	23,8	24,2	25,1	25,4	25,5	36,7
MATERIAL ELÉTRICO DE INSTALAÇÃO	8,3	8,6	8,6	10,9	11,2	12,5	12,7	9,4	12,4	10,1	12,3	8,7
TELECOMUNICAÇÕES	19,7	18,9	22,6	25,6	24,5	21,4	24,3	22,5	20,5	19,5	16,6	18,6
UTILIDADES DOMÉSTICAS (3)	21,9	22,6	29,7	27,3	35,0	32,9	30,8	34,0	28,3	30,8	29,1	23,9
TOTAL	485,8	477,8	592,3	571,0	643,3	599,9	620,2	703,4	667,6	598,3	636,9	650,6

ÁREAS	Variação Percentual (%)											
	jan/23 x jan/22	fev/23 x fev/22	mar/23 x mar/22	abr/23 x abr/22	mai/23 x mai/22	jun/23 x jun/22	jul/23 x jul/22	ago/23 x ago/22	set/23 x set/22	out/23 x out/22	nov/23 x nov/22	dez/23 x dez/22
AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL (1)	60,1%	3,3%	51,6%	39,1%	42,0%	36,6%	71,4%	23,0%	97,0%	15,3%	48,5%	-21,3%
COMPONENTES ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS (2)	10,6%	-1,3%	0,7%	6,2%	8,8%	-8,1%	1,2%	-1,0%	-1,6%	2,2%	-4,3%	-14,0%
EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS	34,8%	6,2%	1,3%	4,1%	0,1%	-2,9%	-3,8%	25,0%	38,8%	-5,0%	11,7%	69,3%
GERAÇÃO, TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	68,4%	42,2%	6,3%	15,9%	-8,7%	14,1%	113,2%	0,1%	18,7%	112,6%	114,4%	7,3%
INFORMÁTICA	-17,8%	38,2%	8,1%	6,8%	22,8%	-7,2%	-25,8%	-18,0%	-22,4%	-18,5%	19,7%	-7,6%
MATERIAL ELÉTRICO DE INSTALAÇÃO	79,2%	71,4%	20,5%	59,3%	29,9%	19,6%	59,6%	-9,3%	31,1%	-10,5%	21,8%	-8,3%
TELECOMUNICAÇÕES	-24,9%	-34,9%	-25,9%	14,4%	-16,5%	-24,2%	-24,4%	-30,9%	-46,3%	-38,3%	-41,5%	-39,2%
UTILIDADES DOMÉSTICAS (3)	3,5%	-28,0%	2,0%	1,1%	-2,8%	6,4%	10,0%	33,9%	12,3%	8,2%	12,1%	-21,2%
TOTAL	19,0%	3,0%	4,1%	10,1%	5,4%	-0,5%	11,2%	6,4%	13,7%	9,5%	16,8%	3,1%

(1) Inclui instrumentação e instrumentos eletromédicos;

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

(3) Inclui auto-rádios.

Elaboração: Decon / Abinee

Fonte: SECEX / MDIC

S. P. 15/01/2024

ÁREAS	Exportações Acumulada de 2022											
	jan/22	jan-fev/22	jan-mar/22	jan-abr/22	jan-mai/22	jan-jun/22	jan-jul/22	jan-ago/22	jan-set/22	jan-out/22	jan-nov/22	jan-dez/22
AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL (1)	29,3	67,7	105,1	147,0	187,2	234,1	274,4	324,6	367,5	414,4	456,3	538,0
COMPONENTES ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS (2)	190,0	394,7	651,1	881,7	1.131,4	1.394,6	1.646,0	1.907,7	2.153,5	2.374,8	2.610,6	2.842,8
EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS	72,7	166,7	276,1	393,7	509,3	630,8	757,8	922,6	1.050,3	1.170,6	1.292,0	1.414,9
GERAÇÃO, TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	32,6	76,5	144,6	193,2	297,6	366,7	405,6	492,0	557,6	613,0	673,6	758,1
INFORMÁTICA	31,6	48,9	79,5	103,2	129,9	162,3	194,5	224,0	256,4	287,5	308,9	348,6
MATERIAL ELÉTRICO DE INSTALAÇÃO	4,6	9,6	16,8	23,6	32,2	42,7	50,7	61,0	70,5	81,7	91,8	101,2
TELECOMUNICAÇÕES	26,2	55,3	85,7	108,1	137,5	165,7	197,9	230,4	268,6	300,2	328,6	359,2
UTILIDADES DOMÉSTICAS (3)	21,1	52,6	81,7	108,6	144,6	175,6	203,6	229,0	254,2	282,7	308,7	339,0
TOTAL	408,2	871,9	1.440,6	1.959,2	2.569,7	3.172,6	3.730,4	4.391,4	4.978,5	5.524,9	6.070,4	6.701,7

ÁREAS	Exportações Acumulada de 2023											
	jan/23	jan-fev/23	jan-mar/23	jan-abr/23	jan-mai/23	jan-jun/23	jan-jul/23	jan-ago/23	jan-set/23	jan-out/23	jan-nov/23	jan-dez/23
AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL (1)	46,9	86,6	143,3	201,7	258,7	322,7	391,9	453,7	538,2	592,1	654,3	718,6
COMPONENTES ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS (2)	210,2	412,2	670,4	915,3	1.187,1	1.429,0	1.683,4	1.942,4	2.184,2	2.410,5	2.636,0	2.835,7
EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS	98,0	197,7	308,6	431,0	546,8	664,8	786,9	993,0	1.170,3	1.284,5	1.420,2	1.628,2
GERAÇÃO, TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	54,9	117,3	189,7	246,0	341,4	420,3	503,1	589,7	667,5	785,3	915,3	1.006,0
INFORMÁTICA	26,0	49,8	83,0	108,3	141,0	171,1	195,0	219,2	244,3	269,7	295,2	331,9
MATERIAL ELÉTRICO DE INSTALAÇÃO	8,3	16,9	25,5	36,4	47,5	60,1	72,9	82,3	94,6	104,6	116,9	125,6
TELECOMUNICAÇÕES	19,7	38,6	61,2	86,8	111,3	132,7	157,0	179,5	200,0	219,6	236,1	254,7
UTILIDADES DOMÉSTICAS (3)	21,9	44,5	74,2	101,5	136,4	169,4	200,2	234,1	262,5	293,3	322,4	346,4
TOTAL	485,8	963,6	1.555,9	2.126,9	2.770,2	3.370,1	3.990,4	4.693,9	5.361,4	5.959,7	6.596,6	7.247,2

ÁREAS	Variação Percentual (%)											
	jan/23 x jan/22	jan-fev/23 x jan-fev/22	jan-mar/23 x jan-mar/22	jan-abr/23 x jan-abr/22	jan-mai/23 x jan-mai/22	jan-jun/23 x jan-jun/22	jan-jul/23 x jan-jul/22	jan-ago/23 x jan-ago/22	jan-set/23 x jan-set/22	jan-out/23 x jan-out/22	jan-nov/23 x jan-nov/22	jan-dez/23 x jan-dez/22
AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL (1)	60,1%	27,9%	36,4%	37,2%	38,2%	37,9%	42,8%	39,8%	46,4%	42,9%	43,4%	33,6%
COMPONENTES ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS (2)	10,6%	4,4%	3,0%	3,8%	4,9%	2,5%	2,3%	1,8%	1,4%	1,5%	1,0%	-0,2%
EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS	34,8%	18,6%	11,8%	9,5%	7,4%	5,4%	3,8%	7,6%	11,4%	9,7%	9,9%	15,1%
GERAÇÃO, TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	68,4%	53,4%	31,2%	27,3%	14,7%	14,6%	24,1%	19,8%	19,7%	28,1%	35,9%	32,7%
INFORMÁTICA	-17,8%	2,0%	4,3%	4,9%	8,6%	5,4%	0,3%	-2,1%	-4,7%	-6,2%	-4,4%	-4,8%
MATERIAL ELÉTRICO DE INSTALAÇÃO	79,2%	75,2%	51,9%	54,0%	47,6%	40,7%	43,8%	34,8%	34,2%	28,1%	27,4%	24,1%
TELECOMUNICAÇÕES	-24,9%	-30,2%	-28,6%	-19,7%	-19,0%	-19,9%	-20,7%	-22,1%	-25,5%	-26,9%	-28,1%	-29,1%
UTILIDADES DOMÉSTICAS (3)	3,5%	-15,4%	-9,2%	-6,6%	-5,7%	-3,5%	-1,7%	2,3%	3,3%	3,8%	4,5%	2,2%
TOTAL	19,0%	10,5%	8,0%	8,6%	7,8%	6,2%	7,0%	6,9%	7,7%	7,9%	8,7%	8,1%

(1) Inclui instrumentação e instrumentos eletromédicos;

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

(3) Inclui auto-rádios.

Elaboração: Decon / Abinee

Fonte: SECEX / MDIC

S. P. 15/01/2024

ÁREAS	Importações Mês a Mês de 2022											
	jan/22	fev/22	mar/22	abr/22	mai/22	jun/22	jul/22	ago/22	set/22	out/22	nov/22	dez/22
AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL (1)	279,5	292,1	340,6	341,2	344,8	319,0	338,0	402,5	411,2	403,3	388,5	381,4
COMPONENTES ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS (2)	1.824,3	1.715,8	2.023,9	1.776,3	1.980,9	1.840,4	1.773,2	2.079,5	2.012,8	1.867,4	1.766,0	1.580,5
EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS	373,9	343,3	378,5	352,3	387,0	323,7	358,3	440,1	455,2	425,8	430,0	385,7
GERAÇÃO, TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	473,0	505,5	648,1	353,7	454,5	499,7	492,7	653,8	463,1	610,6	513,6	530,5
INFORMÁTICA	181,6	171,4	202,8	200,9	200,7	218,7	211,2	240,5	219,1	231,5	212,8	221,7
MATERIAL ELÉTRICO DE INSTALAÇÃO	83,2	65,4	80,8	52,0	64,5	60,2	64,1	84,9	83,0	86,7	83,9	78,9
TELECOMUNICAÇÕES	194,6	172,2	220,6	177,1	251,1	219,6	192,1	259,8	228,1	277,0	292,3	251,8
UTILIDADES DOMÉSTICAS (3)	157,4	159,0	142,1	115,4	141,4	113,0	129,4	153,9	177,6	177,1	179,2	147,7
TOTAL	3.567,4	3.424,7	4.037,4	3.368,9	3.825,0	3.594,2	3.558,9	4.315,1	4.050,0	4.079,4	3.866,2	3.578,2

ÁREAS	Importações Mês a Mês de 2023											
	jan/23	fev/23	mar/23	abr/23	mai/23	jun/23	jul/23	ago/23	set/23	out/23	nov/23	dez/23
AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL (1)	365,6	338,9	420,8	364,3	444,5	420,2	408,1	416,5	406,1	384,9	394,6	391,1
COMPONENTES ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS (2)	1.796,3	1.411,5	1.892,0	1.569,7	1.861,9	1.600,9	1.716,6	1.837,5	1.682,1	1.505,7	1.485,0	1.619,2
EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS	388,5	375,0	414,9	376,9	434,3	472,3	388,4	415,9	385,2	387,7	370,5	382,3
GERAÇÃO, TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	395,2	340,6	476,2	354,3	696,7	455,7	431,7	557,4	406,4	394,8	423,3	385,1
INFORMÁTICA	171,2	159,4	187,1	151,3	157,7	185,1	171,2	175,6	183,8	185,9	181,3	199,9
MATERIAL ELÉTRICO DE INSTALAÇÃO	69,3	69,3	62,1	63,9	71,8	68,8	73,7	87,4	73,8	78,2	75,0	71,3
TELECOMUNICAÇÕES	241,5	184,6	233,2	225,2	246,4	234,6	240,4	221,1	242,7	244,3	251,2	198,8
UTILIDADES DOMÉSTICAS (3)	188,0	166,2	167,9	141,7	187,5	165,7	160,4	186,6	183,5	196,8	197,9	174,9
TOTAL	3.615,5	3.045,5	3.854,3	3.247,4	4.100,8	3.603,4	3.590,5	3.898,0	3.563,5	3.378,3	3.378,9	3.422,4

ÁREAS	Variação Percentual (%)											
	jan/23 x jan/22	fev/23 x fev/22	mar/23 x mar/22	abr/23 x abr/22	mai/23 x mai/22	jun/23 x jun/22	jul/23 x jul/22	ago/23 x ago/22	set/23 x set/22	out/23 x out/22	nov/23 x nov/22	dez/23 x dez/22
AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL (1)	30,8%	16,0%	23,6%	6,8%	28,9%	31,7%	20,7%	3,5%	-1,2%	-4,6%	1,6%	2,5%
COMPONENTES ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS (2)	-1,5%	-17,7%	-6,5%	-11,6%	-6,0%	-13,0%	-3,2%	-11,6%	-16,4%	-19,4%	-15,9%	2,5%
EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS	3,9%	9,2%	9,6%	7,0%	12,2%	45,9%	8,4%	-5,5%	-15,4%	-8,9%	-13,8%	-0,9%
GERAÇÃO, TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	-16,4%	-32,6%	-26,5%	0,2%	53,3%	-8,8%	-12,4%	-14,8%	-12,3%	-35,3%	-17,6%	-27,4%
INFORMÁTICA	-5,7%	-7,0%	-7,7%	-24,7%	-21,4%	-15,3%	-19,0%	-27,0%	-16,1%	-19,7%	-14,8%	-9,9%
MATERIAL ELÉTRICO DE INSTALAÇÃO	-16,7%	6,0%	-23,1%	22,9%	11,2%	14,3%	15,1%	3,0%	-11,0%	-9,8%	-10,5%	-9,7%
TELECOMUNICAÇÕES	24,1%	7,2%	5,7%	27,2%	-1,9%	6,8%	25,2%	-14,9%	6,4%	-11,8%	-14,1%	-21,1%
UTILIDADES DOMÉSTICAS (3)	19,5%	4,5%	18,1%	22,8%	32,6%	46,7%	24,0%	21,2%	3,3%	11,1%	10,5%	18,4%
TOTAL	1,3%	-11,1%	-4,5%	-3,6%	7,2%	0,3%	0,9%	-9,7%	-12,0%	-17,2%	-12,6%	-4,4%

(1) Inclui instrumentação e instrumentos eletromédicos;

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

(3) Inclui auto-rádios.

Elaboração: Decon / Abinee

Fonte: SECEX / MDIC

S. P. 15/01/2024

ÁREAS	Importações Acumulada de 2022											
	jan/22	jan-fev/22	jan-mar/22	jan-abr/22	jan-mai/22	jan-jun/22	jan-jul/22	jan-ago/22	jan-set/22	jan-out/22	jan-nov/22	jan-dez/22
AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL (1)	279,5	571,6	912,2	1.253,4	1.598,2	1.917,2	2.255,2	2.657,7	3.069,0	3.472,3	3.860,8	4.242,2
COMPONENTES ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS (2)	1.824,3	3.540,0	5.563,9	7.340,2	9.321,1	11.161,5	12.934,8	15.014,3	17.027,1	18.894,5	20.660,5	22.240,9
EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS	373,9	717,2	1.095,7	1.448,0	1.835,0	2.158,7	2.516,9	2.957,1	3.412,3	3.838,1	4.268,1	4.653,8
GERAÇÃO, TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	473,0	978,5	1.626,5	1.980,2	2.434,7	2.934,4	3.427,1	4.080,9	4.544,0	5.154,6	5.668,2	6.198,7
INFORMÁTICA	181,6	353,0	555,8	756,7	957,4	1.176,0	1.387,3	1.627,8	1.846,8	2.078,4	2.291,2	2.512,9
MATERIAL ELÉTRICO DE INSTALAÇÃO	83,2	148,6	229,4	281,4	345,9	406,1	470,2	555,1	638,0	724,7	808,5	887,5
TELECOMUNICAÇÕES	194,6	366,8	587,4	764,4	1.015,6	1.235,2	1.427,2	1.687,0	1.915,1	2.192,1	2.484,4	2.736,2
UTILIDADES DOMÉSTICAS (3)	157,4	316,4	458,6	574,0	715,4	828,4	957,8	1.111,7	1.289,3	1.466,4	1.645,6	1.793,2
TOTAL	3.567,4	6.992,1	11.029,5	14.398,4	18.223,4	21.817,6	25.376,4	29.691,5	33.741,6	37.821,0	41.687,2	45.265,4

ÁREAS	Importações Acumulada de 2023											
	jan/23	jan-fev/23	jan-mar/23	jan-abr/23	jan-mai/23	jan-jun/23	jan-jul/23	jan-ago/23	jan-set/23	jan-out/23	jan-nov/23	jan-dez/23
AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL (1)	365,6	704,4	1.125,3	1.489,6	1.934,2	2.354,4	2.762,5	3.179,0	3.585,1	3.970,0	4.364,6	4.755,7
COMPONENTES ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS (2)	1.796,3	3.207,8	5.099,8	6.669,5	8.531,4	10.132,3	11.848,9	13.686,4	15.368,9	16.874,2	18.359,2	19.978,4
EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS	388,5	763,5	1.178,4	1.555,3	1.989,5	2.461,8	2.850,2	3.266,1	3.651,2	4.039,0	4.409,5	4.791,8
GERAÇÃO, TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	395,2	735,9	1.212,1	1.566,4	2.263,1	2.718,8	3.150,5	3.707,9	4.114,3	4.509,0	4.932,3	5.317,5
INFORMÁTICA	171,2	330,6	517,7	669,1	826,7	1.011,9	1.183,0	1.358,7	1.542,4	1.728,4	1.909,7	2.109,5
MATERIAL ELÉTRICO DE INSTALAÇÃO	69,3	138,5	200,7	264,6	336,3	405,2	478,9	566,3	640,2	718,4	793,4	864,6
TELECOMUNICAÇÕES	241,5	426,1	659,3	884,5	1.131,0	1.365,6	1.606,0	1.827,1	2.069,8	2.314,2	2.565,4	2.764,1
UTILIDADES DOMÉSTICAS (3)	188,0	354,2	522,1	663,9	851,3	1.017,1	1.177,4	1.364,1	1.547,6	1.744,3	1.942,2	2.117,1
TOTAL	3.615,5	6.661,0	10.515,4	13.762,8	17.863,6	21.467,0	25.057,5	28.955,6	32.519,4	35.897,4	39.276,3	42.698,7

ÁREAS	Variação Percentual (%)											
	jan/23 x jan/22	jan-fev/23 x jan-fev/22	jan-mar/23 x jan-mar/22	jan-abr/23 x jan-abr/22	jan-mai/23 x jan-mai/22	jan-jun/23 x jan-jun/22	jan-jul/23 x jan-jul/22	jan-ago/23 x jan-ago/22	jan-set/23 x jan-set/22	jan-out/23 x jan-out/22	jan-nov/23 x jan-nov/22	jan-dez/23 x jan-dez/22
AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL (1)	30,8%	23,2%	23,4%	18,8%	21,0%	22,8%	22,5%	19,6%	16,8%	14,3%	13,1%	12,1%
COMPONENTES ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS (2)	-1,5%	-9,4%	-8,3%	-9,1%	-8,5%	-9,2%	-8,4%	-8,8%	-9,7%	-10,7%	-11,1%	-10,2%
EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS	3,9%	6,5%	7,5%	7,4%	8,4%	14,0%	13,2%	10,4%	7,0%	5,2%	3,3%	3,0%
GERAÇÃO, TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	-16,4%	-24,8%	-25,5%	-20,9%	-7,0%	-7,3%	-8,1%	-9,1%	-9,5%	-12,5%	-13,0%	-14,2%
INFORMÁTICA	-5,7%	-6,4%	-6,9%	-11,6%	-13,6%	-14,0%	-14,7%	-16,5%	-16,5%	-16,8%	-16,7%	-16,1%
MATERIAL ELÉTRICO DE INSTALAÇÃO	-16,7%	-6,8%	-12,5%	-6,0%	-2,8%	-0,2%	1,9%	2,0%	0,3%	-0,9%	-1,9%	-2,6%
TELECOMUNICAÇÕES	24,1%	16,2%	12,2%	15,7%	11,4%	10,6%	12,5%	8,3%	8,1%	5,6%	3,3%	1,0%
UTILIDADES DOMÉSTICAS (3)	19,5%	12,0%	13,9%	15,7%	19,0%	22,8%	22,9%	22,7%	20,0%	19,0%	18,0%	18,1%
TOTAL	1,3%	-4,7%	-4,7%	-4,4%	-2,0%	-1,6%	-1,3%	-2,5%	-3,6%	-5,1%	-5,8%	-5,7%

(1) Inclui instrumentação e instrumentos eletromédicos;

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

(3) Inclui auto-rádios.

Elaboração: Decon / Abinee

Fonte: SECEX / ME

S. P. 15/01/2024

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - JAN-DEZ/23		
		EXPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		JAN-DEZ/22	JAN-DEZ/23	VAR. %
Eletrônica Embarcada	COM EE	759.732,2	834.647,6	9,9%
Outros Equipamentos Industriais	EI	401.418,1	706.086,8	75,9%
Motores e Geradores	EI	787.628,8	653.733,0	-17,0%
Componentes para Equipamentos Industriais	COM OU	607.061,4	568.627,4	-6,3%
Transformadores	GTD	193.890,1	448.256,2	131,2%
Componentes para Material Elétrico de Instalação	COM OU	328.935,7	316.639,0	-3,7%
Instrumentos de Medida	AI OU	246.015,8	316.577,5	28,7%
Grupos Eletrogêneos	GTD	313.274,4	265.573,0	-15,2%
Motocompressor Hermético	COM OU	303.903,0	257.416,0	-15,3%
Outros Equipamentos de Automação Industrial	AI OU	135.978,3	231.245,7	70,1%
Componentes Passivos	COM OU	175.756,1	177.363,2	0,9%
Componentes para Automação Industrial	COM OU	163.437,9	162.297,2	-0,7%
Componentes para Utilidades Domésticas	COM OU	109.090,2	119.269,0	9,3%
Conversores Estáticos para Acionamentos de Motores	EI	69.805,1	115.864,0	66,0%
Máquinas para Processamento de Dados	INF	65.231,6	99.647,8	52,8%
Semicondutores	COM OU	93.455,4	98.695,6	5,6%
Outros Equipamentos de Informática	INF	80.195,5	95.260,7	18,8%
Outros Equipamentos de Telecomunicações	TEL	85.557,7	84.030,8	-1,8%
Aparelhos Eletromédicos	AI EM	75.959,8	83.074,7	9,4%
Componentes para Telecomunicações	COM OU	86.063,4	79.415,8	-7,7%
Componentes para Informática	COM OU	87.488,4	73.589,7	-15,9%
Sistemas Eletrônicos Prediais	AI SP	74.113,0	73.344,1	-1,0%
Geradores	GTD	67.202,1	67.339,7	0,2%
Micro e Mini Motores	EI	55.851,5	58.090,6	4,0%
Estações Rádio Base	TEL	128.102,2	56.794,9	-55,7%
Auto-rádios	UD IS	42.799,0	54.655,2	27,7%
Caixas registradoras	INF	108.809,4	52.602,4	-51,7%
Refrigeradores	UD LB	51.643,2	52.288,6	1,2%
Cabos para GTD	GTD	50.605,7	49.587,6	-2,0%
Disjuntores <= 1 KV	MEI	50.262,9	48.434,4	-3,6%
Componentes para Geração, Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica	COM OU	46.188,7	47.964,8	3,8%
Cabos para Telecomunicação	TEL	49.674,9	42.449,5	-14,5%
Painéis e Quadros para GTD	GTD	24.962,4	42.326,5	69,6%
Ferramentas Elétricas Manuais	UD OU	42.418,6	38.116,5	-10,1%
Agregados de Componentes	COM OU	32.731,2	36.094,9	10,3%
Impressoras	INF	35.690,6	33.276,7	-6,8%
Outros Material Elétrico de Instalação	MEI	22.594,4	31.779,4	40,7%
Fusíveis para MEI	MEI	17.569,9	31.661,5	80,2%
Aquecedores elétricos de água	UD OU	30.721,5	31.369,9	2,1%
Seccionadores	GTD	17.888,7	30.929,4	72,9%
Resfriadores	EI	32.047,9	30.334,1	-5,3%
Isoladores	GTD	28.049,6	29.439,8	5,0%
Fogões	UD LB	32.667,8	28.790,0	-11,9%
Aparelhos de Som e Vídeo	UD IS	25.325,3	27.516,6	8,7%
Desperdícios, Resíduos e Sucata Elétricos e Eletrônicos	COM OU	12.590,5	26.746,8	112,4%
Fornos Elétricos Industriais	EI	16.838,0	25.736,3	52,8%
Pilhas Elétricas Secas	UD OU	18.990,9	25.244,1	32,9%
Aparelhos de Radiocomunicação	TEL	16.960,9	25.232,8	48,8%
Reguladores de Voltagem	INF	14.651,3	20.764,2	41,7%
Disjuntores para GTD	GTD	13.067,1	19.405,9	48,5%
Circuitos Impressos	COM OU	10.404,3	16.359,2	57,2%

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - JAN-DEZ/23		
		EXPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		JAN-DEZ/22	JAN-DEZ/23	VAR. %
Unidades de memória	INF	14.079,0	16.085,7	14,3%
Telefones Celulares	TEL	14.033,2	15.054,5	7,3%
Fornos (ud)	UD LB	15.673,6	14.519,9	-7,4%
Freezers	UD LB	18.902,6	14.493,5	-23,3%
Fusíveis para GTD	GTD	12.260,1	14.153,7	15,4%
Aparelhos de Radiodifusão	TEL	32.584,2	13.853,2	-57,5%
Transdutores Eletroacústicos	COM OU	19.572,3	13.767,9	-29,7%
Acumuladores	EI	14.570,6	13.514,5	-7,2%
Relés	GTD	14.762,1	13.320,6	-9,8%
Retificadores Industriais	EI	14.155,4	13.106,9	-7,4%
Torres	GTD	10.746,3	12.184,6	13,4%
Outros Eletrodomésticos Portáteis	UD PT	10.507,2	12.175,0	15,9%
Máquinas de Soldar	EI	22.584,9	11.753,9	-48,0%
Outros Eletroeletrônicos - UD	UD OU	13.728,7	11.132,1	-18,9%
Máquinas de Lavar Roupa	UD LB	8.249,7	10.814,5	31,1%
Aparelhos para Sinalização e Controle de Tráfego	AI OU	4.431,2	9.619,6	117,1%
Lâmpadas	MEI	5.788,7	8.876,9	53,3%
Monitores de Vídeo	INF	7.272,8	8.311,5	14,3%
Medidores de Eletricidade	GTD	5.509,4	7.803,7	41,6%
Comutação Privada	TEL	21.506,6	5.415,9	-74,8%
Para-raios	GTD	5.710,0	5.392,0	-5,6%
Liquidificadores	UD PT	5.576,0	5.050,3	-9,4%
Componentes para Sistemas Eletrônicos Prediais	COM OU	4.249,7	5.036,6	18,5%
Tomadas	MEI	5.024,7	4.858,1	-3,3%
Comando Numérico	AI OU	1.152,7	4.500,1	290,4%
Equipamentos de Comunicação sem Fio	TEL	7.431,3	4.405,5	-40,7%
Fibras Ópticas	TEL	173,7	4.135,7	2280,9%
Aparelhos de Áudio	UD IS	3.020,4	3.705,1	22,7%
Secadoras de Roupa	UD LB	2.739,1	3.275,3	19,6%
Modem	TEL	1.378,4	2.545,0	84,6%
No-Break	INF	4.661,2	2.512,9	-46,1%
Condicionador de Ar	UD LB	1.748,0	2.496,0	42,8%
Trituradores de Alimentos	UD PT	2.411,6	1.765,9	-26,8%
Equipamentos de Áudio e Vídeo	UD IS	1.568,3	1.553,9	-0,9%
Aspiradores de Pó	UD PT	1.506,3	1.473,2	-2,2%
Conectores para Circuitos Impressos	COM OU	1.893,8	1.448,4	-23,5%
Teclados	INF	723,3	1.386,0	91,6%
Paneles Eletrotérmicas	UD PT	2.460,1	1.299,2	-47,2%
Scanner	INF	422,6	1.276,4	202,0%
Batedeiras de Alimentos	UD PT	1.536,5	1.097,8	-28,6%
Aparelhos Telefônicos	TEL	1.346,3	797,7	-40,7%
Televisores	UD IS	527,1	737,8	40,0%
Ventiladores Exceto de Mesa	UD OU	370,6	654,0	76,5%
Coifas	UD LB	666,7	552,0	-17,2%
Aparelhos terminais	INF	610,6	466,5	-23,6%
Cafeteiras	UD PT	1.193,9	395,0	-66,9%
Forno Microondas	UD LB	208,4	263,9	26,6%
Alarmes	AI OU	308,5	252,7	-18,1%
Módulos Fotovoltaicos	GTD	170,7	251,6	47,4%
Componentes para Imagem e Som	COM OU	98,1	246,5	151,2%
Lanternas	UD OU	341,6	241,1	-29,4%

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - JAN-DEZ/23		
		EXPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		JAN-DEZ/22	JAN-DEZ/23	VAR. %
Mouse	INF	360,2	232,8	-35,4%
Extratores de Suco	UD PT	97,8	230,0	135,1%
Máquinas de Lavar Louça	UD LB	23,1	169,4	633,6%
Balanças para Pessoas	UD LB	196,6	114,2	-41,9%
Ventiladores Portáteis	UD PT	28,1	98,1	248,4%
Cinescópios/Válvulas Eletrônicas	COM OU	71,2	77,5	8,8%
Outras unidades de entrada	INF	63,1	68,3	8,3%
Soquetes	COM OU	27,9	39,8	42,9%
Torradeiras	UD PT	12,2	35,9	194,2%
Distribuidores automáticos de papel-moeda	INF	15.801,9	33,8	-99,8%
Enceradeiras	UD PT	24,2	17,9	-26,3%
Barbeadores Elétricos	UD PT	1.088,0	13,7	-98,7%
Máquinas de Costura	UD OU	64,8	10,5	-83,8%
Fax	TEL	0,0	0,1	117,2%
Equipamentos para Telefonia Pública	TEL	408,1	-	-100,0%
TOTAL		6.701.718,0	7.247.159,4	8,1%

Fonte: SECEX / MDIC
 Elaboração: Decon / Abinee
 S.P. 15/01/2024

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - JAN-DEZ/23		
		IMPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		JAN-DEZ/23	JAN-DEZ/22	VAR. %
Semicondutores	COM OU	6.348.007,4	5.227.984,8	-17,6%
Módulos Fotovoltaicos	GTD	5.125.201,4	3.846.776,5	-24,9%
Componentes para Telecomunicações	COM OU	3.758.059,9	2.798.354,8	-25,5%
Componentes para Informática	COM OU	2.589.275,6	2.580.699,6	-0,3%
Eletrônica Embarcada	COM EE	2.438.516,3	2.492.981,3	2,2%
Instrumentos de Medida	AI OU	1.793.829,6	1.981.690,0	10,5%
Outros Equipamentos Industriais	EI	1.528.177,2	1.811.422,5	18,5%
Componentes para Equipamentos Industriais	COM OU	1.589.199,1	1.504.608,9	-5,3%
Outros Equipamentos de Telecomunicações	TEL	1.105.179,6	1.316.678,8	19,1%
Aparelhos Eletromédicos	AI EM	1.030.672,5	1.176.628,1	14,2%
Outros Equipamentos de Automação Industrial	AI OU	930.081,9	1.126.529,7	21,1%
Componentes para Material Elétrico de Instalação	COM OU	905.782,0	942.045,2	4,0%
Conversores Estáticos para Acionamentos de Motores	EI	1.079.178,4	923.171,2	-14,5%
Componentes para Automação Industrial	COM OU	860.288,8	915.964,3	6,5%
Máquinas para Processamento de Dados	INF	1.179.601,2	859.459,5	-27,1%
Componentes Passivos	COM OU	930.629,3	852.959,9	-8,3%
Grupos Eletrogêneos	GTD	385.303,0	724.684,9	88,1%
Componentes para Utilidades Domésticas	COM OU	733.221,6	712.656,2	-2,8%
Acumuladores	EI	670.805,1	684.653,6	2,1%
Motores e Geradores	EI	530.145,6	547.779,5	3,3%
Telefones Celulares	TEL	690.543,5	506.307,9	-26,7%
Sistemas Eletrônicos Prediais	AI SP	449.103,4	438.575,0	-2,3%
Circuitos Impressos	COM OU	495.600,0	425.107,8	-14,2%
Motocompressor Hermético	COM OU	415.145,7	415.774,0	0,2%
Outros Material Elétrico de Instalação	MEI	402.937,9	395.694,3	-1,8%
Unidades de memória	INF	367.144,7	370.995,6	1,0%
Aparelhos de Radiocomunicação	TEL	304.657,1	365.068,7	19,8%
Agregados de Componentes	COM OU	357.845,3	354.112,9	-1,0%
Micro e Mini Motores	EI	352.784,9	351.962,4	-0,2%
Transdutores Eletroacústicos	COM OU	340.399,9	324.350,8	-4,7%
Equipamentos de Áudio e Vídeo	UD IS	206.939,9	319.640,0	54,5%
Lâmpadas	MEI	273.954,5	274.618,3	0,2%
Retificadores Industriais	EI	265.104,5	262.240,2	-1,1%
Impressoras	INF	234.613,1	260.149,2	10,9%
Componentes para Geração, Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica	COM OU	254.147,6	246.331,3	-3,1%
Auto-rádios	UD IS	250.106,9	241.223,7	-3,6%
Fornos (ud)	UD LB	69.211,8	233.809,2	237,8%
Outros Equipamentos de Informática	INF	334.267,4	222.633,3	-33,4%
Outros Eletroeletrônicos - UD	UD OU	190.371,4	182.681,6	-4,0%
Monitores de Vídeo	INF	153.992,6	169.476,2	10,1%
Cabos para Telecomunicação	TEL	157.775,5	157.851,0	0,0%
Outros Eletrodomésticos Portáteis	UD PT	135.146,1	148.333,6	9,8%
Conectores para Circuitos Impressos	COM OU	182.295,6	145.587,6	-20,1%
Aparelhos de Radiodifusão	TEL	143.137,4	141.154,7	-1,4%
Disjuntores <= 1 KV	MEI	151.591,0	131.387,8	-13,3%
Ferramentas Elétricas Manuais	UD OU	124.724,3	130.793,3	4,9%
Modem	TEL	152.323,0	129.439,5	-15,0%
Paneles Eletrotérmicas	UD PT	176.993,4	122.043,1	-31,0%
Painéis e Quadros para GTD	GTD	97.579,6	120.049,1	23,0%
Relés	GTD	106.072,0	119.247,4	12,4%
Transformadores	GTD	70.772,2	104.609,5	47,8%

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - JAN-DEZ/23		
		IMPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		JAN-DEZ/23	JAN-DEZ/22	VAR. %
Refrigeradores	UD LB	76.031,1	103.670,4	36,4%
Seccionadores	GTD	84.684,4	95.665,3	13,0%
Máquinas de Soldar	EI	87.564,2	89.619,3	2,3%
Geradores	GTD	140.762,1	88.078,9	-37,4%
Cafeteiras	UD PT	112.186,7	87.686,5	-21,8%
Resfriadores	EI	68.853,3	87.626,1	27,3%
Pilhas Elétricas Secas	UD OU	73.896,0	81.493,6	10,3%
Equipamentos de Comunicação sem Fio	TEL	91.308,7	80.821,6	-11,5%
Aparelhos de Som e Vídeo	UD IS	64.810,5	77.922,6	20,2%
Aspiradores de Pó	UD PT	55.579,7	71.400,0	28,5%
Isoladores	GTD	72.896,3	69.785,6	-4,3%
Cabos para GTD	GTD	41.951,2	63.262,8	50,8%
Teclados	INF	65.889,6	61.338,2	-6,9%
Disjuntores para GTD	GTD	50.082,8	59.712,8	19,2%
Scanner	INF	53.599,5	55.004,0	2,6%
Aparelhos de Áudio	UD IS	55.195,3	41.848,0	-24,2%
No-Break	INF	50.946,2	40.649,3	-20,2%
Tomadas	MEI	36.724,4	40.305,8	9,8%
Máquinas de Lavar Louça	UD LB	13.995,1	34.029,6	143,2%
Freezers	UD LB	22.591,2	33.709,8	49,2%
Fornos Elétricos Industriais	EI	71.214,4	33.310,7	-53,2%
Fibras Ópticas	TEL	38.817,3	32.881,5	-15,3%
Condicionador de Ar	UD LB	28.153,9	31.786,5	12,9%
Componentes para Sistemas Eletrônicos Prediais	COM OU	29.143,1	29.036,9	-0,4%
Máquinas de Lavar Roupa	UD LB	5.262,9	27.772,5	427,7%
Mouse	INF	27.724,3	26.914,8	-2,9%
Fusíveis para MEI	MEI	22.257,7	22.622,4	1,6%
Reguladores de Voltagem	INF	19.473,2	20.588,3	5,7%
Aquecedores elétricos de água	UD OU	14.612,3	19.618,5	34,3%
Trituradores de Alimentos	UD PT	17.409,0	18.541,4	6,5%
Comando Numérico	AI OU	22.872,7	17.271,0	-24,5%
Para-raios	GTD	8.423,1	17.013,8	102,0%
Coifas	UD LB	13.997,3	16.467,2	17,6%
Fogões	UD LB	15.100,8	15.893,6	5,3%
Máquinas de Costura	UD OU	15.020,4	15.470,0	3,0%
Aparelhos Telefônicos	TEL	12.264,7	14.579,3	18,9%
Lanternas	UD OU	12.914,0	14.158,0	9,6%
Estações Rádio Base	TEL	25.794,8	10.175,9	-60,6%
Comutação Privada	TEL	14.195,7	9.085,4	-36,0%
Balanças para Pessoas	UD LB	6.026,8	8.553,6	41,9%
Forno Microondas	UD LB	6.898,2	8.082,8	17,2%
Aparelhos para Sinalização e Controle de Tráfego	AI OU	9.734,4	7.933,0	-18,5%
Aparelhos terminais	INF	6.226,1	7.933,0	27,4%
Alarmes	AI OU	5.897,0	7.074,1	20,0%
Outras unidades de entrada	INF	4.735,6	6.488,8	37,0%
Fusíveis para GTD	GTD	5.050,4	6.224,0	23,2%
Caixas registradoras	INF	13.506,3	6.157,9	-54,4%
Ventiladores Exceto de Mesa	UD OU	3.427,6	6.111,9	78,3%
Liquidificadores	UD PT	6.638,4	6.083,3	-8,4%
Componentes para Imagem e Som	COM OU	8.758,8	5.476,5	-37,5%
Batedeiras de Alimentos	UD PT	8.710,3	5.260,8	-39,6%

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - JAN-DEZ/23		
		IMPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		JAN-DEZ/23	JAN-DEZ/22	VAR. %
Televisores	UD IS	4.309,0	5.127,6	19,0%
Barbeadores Elétricos	UD PT	3.263,8	3.810,1	16,7%
Soquetes	COM OU	4.337,7	3.528,1	-18,7%
Torradeiras	UD PT	2.406,7	2.966,0	23,2%
Distribuidores automáticos de papel-moeda	INF	1.167,0	1.732,9	48,5%
Medidores de Eletricidade	GTD	1.654,2	1.294,7	-21,7%
Torres	GTD	8.255,4	1.055,3	-87,2%
Extratores de Suco	UD PT	1.156,7	867,5	-25,0%
Cinescópios/Válvulas Eletrônicas	COM OU	286,4	822,6	187,2%
Secadoras de Roupa	UD LB	104,8	168,2	60,6%
Ventiladores Portáteis	UD PT	47,6	66,6	39,9%
Fax	TEL	6,0	64,1	965,0%
Desperdícios, Resíduos e Sucata Elétricos e Eletrônicos	COM OU	2,0	16,3	731,6%
Enceradeiras	UD PT	-	12,9	nihil
Equipamentos para Telefonia Pública	TEL	194,8	-	-100,0%
TOTAL		45.265.439,4	42.698.709,0	-5,7%

Fonte: SECEX / MDIC
 Elaboração: Decon / Abinee
 S.P. 15/01/2024

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

PRODUTOS	JAN-DEZ/22			JAN-DEZ/23			VAR. (%) - JAN-DEZ/23 / JAN-DEZ/22	
	Exportações	Importações	Saldo	Exportações	Importações	Saldo	Exportações	Importações
AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL	537.959	4.242.192	(3.704.232)	718.614	4.755.701	(4.037.087)	33,6%	12,1%
Alarmes	309	5.897	(5.588)	253	7.074	(6.821)	-18,1%	20,0%
Aparelhos Eletromédicos	75.960	1.030.673	(954.713)	83.075	1.176.628	(1.093.553)	9,4%	14,2%
Aparelhos para Sinalização e Controle de Tráfego	4.431	9.734	(5.303)	9.620	7.933	1.687	117,1%	-18,5%
Comando Numérico	1.153	22.873	(21.720)	4.500	17.271	(12.771)	290,4%	-24,5%
Instrumentos de Medida	246.016	1.793.830	(1.547.814)	316.577	1.981.690	(1.665.113)	28,7%	10,5%
Outros Equipamentos de Automação Industrial	135.978	930.082	(794.104)	231.246	1.126.530	(895.284)	70,1%	21,1%
Sistemas Eletrônicos Prediais	74.113	449.103	(374.990)	73.344	438.575	(365.231)	-1,0%	-2,3%



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

PRODUTOS	JAN-DEZ/22			JAN-DEZ/23			VAR. (%) - JAN-DEZ/23 / JAN-DEZ/22	
	Exportações	Importações	Saldo	Exportações	Importações	Saldo	Exportações	Importações
COMPONENTES ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS	2.842.751	22.240.942	(19.398.191)	2.835.743	19.978.400	(17.142.657)	-0,2%	-10,2%
1.1. Elétricos	2.154.939	6.340.350	(4.185.411)	2.144.604	6.317.925	(4.173.321)	-0,5%	-0,4%
1.1.1. Partes e Peças	1.091.276	3.482.350	(2.391.074)	1.052.500	3.405.642	(2.353.141)	-3,6%	-2,2%
Componentes para Equipamentos Industriais	607.061	1.589.199	(982.138)	568.627	1.504.609	(935.981)	-6,3%	-5,3%
Componentes para Geração, Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica	46.189	254.148	(207.959)	47.965	246.331	(198.366)	3,8%	-3,1%
Componentes para Material Elétrico de Instalação	328.936	905.782	(576.846)	316.639	942.045	(625.406)	-3,7%	4,0%
Componentes para Utilidades Domésticas	109.090	733.222	(624.131)	119.269	712.656	(593.387)	9,3%	-2,8%
1.1.2. Componentes	1.063.663	2.858.000	(1.794.337)	1.092.103	2.912.283	(1.820.180)	2,7%	1,9%
Eletrônica Embarcada	759.732	2.438.516	(1.678.784)	834.648	2.492.981	(1.658.334)	9,9%	2,2%
Motocompressor Hermético	303.903	415.146	(111.243)	257.416	415.774	(158.358)	-15,3%	0,2%
Soquetes	28	4.338	(4.310)	40	3.528	(3.488)	42,9%	-18,7%
1.2. Eletrônicos	675.222	15.900.590	(15.225.368)	664.392	13.660.459	(12.996.066)	-1,6%	-14,1%
1.2.1. Partes e Peças	374.069	7.603.372	(7.229.303)	356.681	6.683.645	(6.326.964)	-4,6%	-12,1%
Agregados de Componentes	32.731	357.845	(325.114)	36.095	354.113	(318.018)	10,3%	-1,0%
Componentes para Automação Industrial	163.438	860.289	(696.851)	162.297	915.964	(753.667)	-0,7%	6,5%
Componentes para Imagem e Som	98	8.759	(8.661)	247	5.476	(5.230)	151,2%	-37,5%
Componentes para Informática	87.488	2.589.276	(2.501.787)	73.590	2.580.700	(2.507.110)	-15,9%	-0,3%
Componentes para Sistemas Eletrônicos Prediais	4.250	29.143	(24.893)	5.037	29.037	(24.000)	18,5%	-0,4%
Componentes para Telecomunicações	86.063	3.758.060	(3.671.996)	79.416	2.798.355	(2.718.939)	-7,7%	-25,5%
1.2.2. Componentes	301.153	8.297.219	(7.996.066)	307.712	6.976.813	(6.669.102)	2,2%	-15,9%
Cinescópios/Válvulas Eletrônicas	71	286	(215)	78	823	(745)	8,8%	187,2%
Circuitos Impressos	10.404	495.600	(485.196)	16.359	425.108	(408.749)	57,2%	-14,2%
Componentes Passivos	175.756	930.629	(754.873)	177.363	852.960	(675.597)	0,9%	-8,3%
Conectores para Circuitos Impressos	1.894	182.296	(180.402)	1.448	145.588	(144.139)	-23,5%	-20,1%
Semicondutores	93.455	6.348.007	(6.254.552)	98.696	5.227.985	(5.129.289)	5,6%	-17,6%
Transdutores Eletroacústicos	19.572	340.400	(320.828)	13.768	324.351	(310.583)	-29,7%	-4,7%
1.3. Desperdícios, Resíduos e Sucata Elétricos e Eletrônicos	12.591	2	12.589	26.747	16	26.731	112,4%	731,6%
Desperdícios, Resíduos e Sucata Elétricos e Eletrônicos	12.591	2	12.589	26.747	16	26.731	112,4%	731,6%

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

PRODUTOS	JAN-DEZ/22			JAN-DEZ/23			VAR. (%) - JAN-DEZ/23 / JAN-DEZ/22	
	Exportações	Importações	Saldo	Exportações	Importações	Saldo	Exportações	Importações
EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS	1.414.900	4.653.828	(3.238.928)	1.628.220	4.791.785	(3.163.565)	15,1%	3,0%
Acumuladores	14.571	670.805	(656.235)	13.514	684.654	(671.139)	-7,2%	2,1%
Conversores Estáticos para Acionamentos de Motores	69.805	1.079.178	(1.009.373)	115.864	923.171	(807.307)	66,0%	-14,5%
Fornos Elétricos Industriais	16.838	71.214	(54.376)	25.736	33.311	(7.574)	52,8%	-53,2%
Máquinas de Soldar	22.585	87.564	(64.979)	11.754	89.619	(77.865)	-48,0%	2,3%
Micro e Mini Motores	55.851	352.785	(296.933)	58.091	351.962	(293.872)	4,0%	-0,2%
Motores e Geradores	787.629	530.146	257.483	653.733	547.780	105.954	-17,0%	3,3%
Outros Equipamentos Industriais	401.418	1.528.177	(1.126.759)	706.087	1.811.422	(1.105.336)	75,9%	18,5%
Resfriadores	32.048	68.853	(36.805)	30.334	87.626	(57.292)	-5,3%	27,3%
Retificadores Industriais	14.155	265.104	(250.949)	13.107	262.240	(249.133)	-7,4%	-1,1%

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

PRODUTOS	JAN-DEZ/22			JAN-DEZ/23			VAR. (%) - JAN-DEZ/23 / JAN-DEZ/22	
	Exportações	Importações	Saldo	Exportações	Importações	Saldo	Exportações	Importações
GER. TRANS. E DISTRIB. DE ENERGIA ELÉTRICA	758.099	6.198.688	(5.440.589)	1.005.964	5.317.461	(4.311.496)	32,7%	-14,2%
Cabos para GTD	50.606	41.951	8.655	49.588	63.263	(13.675)	-2,0%	50,8%
Disjuntores para GTD	13.067	50.083	(37.016)	19.406	59.713	(40.307)	48,5%	19,2%
Fusíveis para GTD	12.260	5.050	7.210	14.154	6.224	7.930	15,4%	23,2%
Geradores	67.202	140.762	(73.560)	67.340	88.079	(20.739)	0,2%	-37,4%
Grupos Eletrogêneos	313.274	385.303	(72.029)	265.573	724.685	(459.112)	-15,2%	88,1%
Isoladores	28.050	72.896	(44.847)	29.440	69.786	(40.346)	5,0%	-4,3%
Medidores de Eletricidade	5.509	1.654	3.855	7.804	1.295	6.509	41,6%	-21,7%
Módulos Fotovoltaicos	171	5.125.201	(5.125.031)	252	3.846.776	(3.846.525)	47,4%	-24,9%
Painéis e Quadros para GTD	24.962	97.580	(72.617)	42.327	120.049	(77.723)	69,6%	23,0%
Para-raios	5.710	8.423	(2.713)	5.392	17.014	(11.622)	-5,6%	102,0%
Relés	14.762	106.072	(91.310)	13.321	119.247	(105.927)	-9,8%	12,4%
Seccionadores	17.889	84.684	(66.796)	30.929	95.665	(64.736)	72,9%	13,0%
Torres	10.746	8.255	2.491	12.185	1.055	11.129	13,4%	-87,2%
Transformadores	193.890	70.772	123.118	448.256	104.609	343.647	131,2%	47,8%

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

PRODUTOS	JAN-DEZ/22			JAN-DEZ/23			VAR. (%) - JAN-DEZ/23 / JAN-DEZ/22	
	Exportações	Importações	Saldo	Exportações	Importações	Saldo	Exportações	Importações
INFORMÁTICA	348.573	2.512.887	(2.164.314)	331.926	2.109.521	(1.777.595)	-4,8%	-16,1%
Aparelhos terminais	611	6.226	(5.616)	467	7.933	(7.466)	-23,6%	27,4%
Caixas registradoras	108.809	13.506	95.303	52.602	6.158	46.444	-51,7%	-54,4%
Distribuidores automáticos de papel-moeda	15.802	1.167	14.635	34	1.733	(1.699)	-99,8%	48,5%
Impressoras	35.691	234.613	(198.923)	33.277	260.149	(226.872)	-6,8%	10,9%
Máquinas para Processamento de Dados	65.232	1.179.601	(1.114.370)	99.648	859.460	(759.812)	52,8%	-27,1%
Monitores de Vídeo	7.273	153.993	(146.720)	8.311	169.476	(161.165)	14,3%	10,1%
Mouse	360	27.724	(27.364)	233	26.915	(26.682)	-35,4%	-2,9%
No-Break	4.661	50.946	(46.285)	2.513	40.649	(38.136)	-46,1%	-20,2%
Outras unidades de entrada	63	4.736	(4.672)	68	6.489	(6.420)	8,3%	37,0%
Outros Equipamentos de Informática	80.195	334.267	(254.072)	95.261	222.633	(127.373)	18,8%	-33,4%
Reguladores de Voltagem	14.651	19.473	(4.822)	20.764	20.588	176	41,7%	5,7%
Scanner	423	53.599	(53.177)	1.276	55.004	(53.728)	202,0%	2,6%
Teclados	723	65.890	(65.166)	1.386	61.338	(59.952)	91,6%	-6,9%
Unidades de memória	14.079	367.145	(353.066)	16.086	370.996	(354.910)	14,3%	1,0%



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

PRODUTOS	JAN-DEZ/22			JAN-DEZ/23			VAR. (%) - JAN-DEZ/23 / JAN-DEZ/22	
	Exportações	Importações	Saldo	Exportações	Importações	Saldo	Exportações	Importações
MATERIAL ELÉTRICO DE INSTALAÇÃO	101.241	887.466	(786.225)	125.610	864.629	(739.018)	24,1%	-2,6%
Disjuntores <= 1 KV	50.263	151.591	(101.328)	48.434	131.388	(82.953)	-3,6%	-13,3%
Fusíveis para MEI	17.570	22.258	(4.688)	31.661	22.622	9.039	80,2%	1,6%
Lâmpadas	5.789	273.955	(268.166)	8.877	274.618	(265.741)	53,3%	0,2%
Outros Material Elétrico de Instalação	22.594	402.938	(380.343)	31.779	395.694	(363.915)	40,7%	-1,8%
Tomadas	5.025	36.724	(31.700)	4.858	40.306	(35.448)	-3,3%	9,8%

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

PRODUTOS	JAN-DEZ/22			JAN-DEZ/23			VAR. (%) - JAN-DEZ/23 / JAN-DEZ/22	
	Exportações	Importações	Saldo	Exportações	Importações	Saldo	Exportações	Importações
TELECOMUNICAÇÕES	359.157	2.736.198	(2.377.040)	254.716	2.764.109	(2.509.393)	-29,1%	1,0%
Aparelhos de Radiocomunicação	16.961	304.657	(287.696)	25.233	365.069	(339.836)	48,8%	19,8%
Aparelhos de Radiodifusão	32.584	143.137	(110.553)	13.853	141.155	(127.302)	-57,5%	-1,4%
Aparelhos Telefônicos	1.346	12.265	(10.918)	798	14.579	(13.782)	-40,7%	18,9%
Cabos para Telecomunicação	49.675	157.775	(108.101)	42.450	157.851	(115.401)	-14,5%	0,0%
Comutação Privada	21.507	14.196	7.311	5.416	9.085	(3.669)	-74,8%	-36,0%
Equipamentos de Comunicação sem Fio	7.431	91.309	(83.877)	4.405	80.822	(76.416)	-40,7%	-11,5%
Equipamentos para Telefonia Pública	408	195	213	0	0	-	-100,0%	-100,0%
Estações Rádio Base	128.102	25.795	102.307	56.795	10.176	46.619	-55,7%	-60,6%
Fax	0	6	(6)	0	64	(64)	117,2%	965,0%
Fibras Ópticas	174	38.817	(38.644)	4.136	32.882	(28.746)	2280,9%	-15,3%
Modem	1.378	152.323	(150.945)	2.545	129.440	(126.895)	84,6%	-15,0%
Outros Equipamentos de Telecomunicações	85.558	1.105.180	(1.019.622)	84.031	1.316.679	(1.232.648)	-1,8%	19,1%
Telefones Celulares	14.033	690.544	(676.510)	15.054	506.308	(491.253)	7,3%	-26,7%

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

PRODUTOS	JAN-DEZ/22			JAN-DEZ/23			VAR. (%) - JAN-DEZ/23 / JAN-DEZ/22	
	Exportações	Importações	Saldo	Exportações	Importações	Saldo	Exportações	Importações
UTILIDADES DOMÉSTICAS	339.037	1.793.240	(1.454.202)	346.366	2.117.104	(1.770.738)	2,2%	18,1%
1.1. Não Portáteis	132.958	269.795	(136.837)	128.327	526.972	(398.644)	-3,5%	95,3%
1.1.1. Linha Branca	130.084	195.201	(65.116)	124.446	423.106	(298.661)	-4,3%	116,8%
Fogões	32.668	15.101	17.567	28.790	15.894	12.896	-11,9%	5,3%
Forno Microondas	208	6.898	(6.690)	264	8.083	(7.819)	26,6%	17,2%
Fornos (UD)	15.674	69.212	(53.538)	14.520	233.809	(219.289)	-7,4%	237,8%
Freezers	18.903	22.591	(3.689)	14.493	33.710	(19.216)	-23,3%	49,2%
Máquinas de Lavar Roupa	8.250	5.263	2.987	10.815	27.772	(16.958)	31,1%	427,7%
Refrigeradores	51.643	76.031	(24.388)	52.289	103.670	(51.382)	1,2%	36,4%
Secadoras de Roupa	2.739	105	2.634	3.275	168	3.107	19,6%	60,6%
1.1.2. Outros Não Portáteis	2.873	74.594	(71.721)	3.882	103.865	(99.983)	35,1%	39,2%
Coifas	667	13.997	(13.331)	552	16.467	(15.915)	-17,2%	17,6%
Condicionador de Ar	1.748	28.154	(26.406)	2.496	31.787	(29.291)	42,8%	12,9%
Máquinas de Costura	65	15.020	(14.956)	11	15.470	(15.459)	-83,8%	3,0%
Máquinas de Lavar Louça	23	13.995	(13.972)	169	34.030	(33.860)	633,6%	143,2%
Ventiladores Exceto de Mesa	371	3.428	(3.057)	654	6.112	(5.458)	76,5%	78,3%
1.2 Portáteis	69.399	663.203	(593.805)	62.124	620.577	(558.453)	-10,5%	-6,4%
Aspiradores de Pó	1.506	55.580	(54.073)	1.473	71.400	(69.927)	-2,2%	28,5%
Balanças para Pessoas	197	6.027	(5.830)	114	8.554	(8.439)	-41,9%	41,9%
Barbeadores Elétricos	1.088	3.264	(2.176)	14	3.810	(3.796)	-98,7%	16,7%
Batedeiras de Alimentos	1.536	8.710	(7.174)	1.098	5.261	(4.163)	-28,6%	-39,6%
Cafeteiras	1.194	112.187	(110.993)	395	87.686	(87.291)	-66,9%	-21,8%
Enceradeiras	24	0	24	18	13	5	-26,3%	nihil
Extratores de Suco	98	1.157	(1.059)	230	867	(637)	135,1%	-25,0%
Ferramentas Elétricas Manuais	42.419	124.724	(82.306)	38.117	130.793	(92.677)	-10,1%	4,9%
Lanternas	342	12.914	(12.572)	241	14.158	(13.917)	-29,4%	9,6%
Liquidificadores	5.576	6.638	(1.062)	5.050	6.083	(1.033)	-9,4%	-8,4%
Outros Eletrodomésticos Portáteis	10.507	135.146	(124.639)	12.175	148.334	(136.159)	15,9%	9,8%
Panelas Eletrotérmicas	2.460	176.993	(174.533)	1.299	122.043	(120.744)	-47,2%	-31,0%
Torradeiras	12	2.407	(2.395)	36	2.966	(2.930)	194,2%	23,2%
Trituradores de Alimentos	2.412	17.409	(14.997)	1.766	18.541	(16.775)	-26,8%	6,5%
Ventiladores Portáteis	28	48	(19)	98	67	32	248,4%	39,9%
1.3 Imagem e Som	73.240	581.362	(508.122)	88.169	685.762	(597.593)	20,4%	18,0%
Aparelhos de Áudio	3.020	55.195	(52.175)	3.705	41.848	(38.143)	22,7%	-24,2%
Aparelhos de Som e Vídeo	25.325	64.811	(39.485)	27.517	77.923	(50.406)	8,7%	20,2%
Auto-rádios	42.799	250.107	(207.308)	54.655	241.224	(186.569)	27,7%	-3,6%
Equipamentos de Áudio e Vídeo	1.568	206.940	(205.372)	1.554	319.640	(318.086)	-0,9%	54,5%
Televisores	527	4.309	(3.782)	738	5.128	(4.390)	40,0%	19,0%
1.4 Outros Eletroeletrônicos	63.441	278.880	(215.439)	67.746	283.794	(216.048)	6,8%	1,8%
Aquecedores Elétricos de Água	30.721	14.612	16.109	31.370	19.618	11.751	2,1%	34,3%
Outros Eletroeletrônicos - UD	13.729	190.371	(176.643)	11.132	182.682	(171.550)	-18,9%	-4,0%
Pilhas Elétricas Secas	18.991	73.896	(54.905)	25.244	81.494	(56.250)	32,9%	10,3%

NCM	DESCRIÇÃO	JAN-DEZ/23			VAR. (%) JAN-DEZ/23 X JAN-DEZ/22	
		EXPORTAÇÕES	IMPORTAÇÕES	SALDO	EXP	IMP
AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL - TOTAL		718.614	4.755.701	(4.037.087)	33,6%	12,1%
APARELHOS ELETROMÉDICOS		83.075	1.176.628	(1.093.553)	9,4%	14,2%
8419.20.00	Esterilizadores médico-cirúrgicos ou de laboratório	409	7.080	(6.671)	90,9%	-8,4%
8421.29.11	Outros hemodialisadores, Capilares	24	46.271	(46.247)	-27,9%	23,7%
8421.29.19	Outros hemodialisadores	56	4.049	(3.992)	-52,5%	49,0%
9018.11.00	Aparelhos de eletrodiagnóstico, Eletrocardiógrafos	709	5.972	(5.263)	47,3%	-25,6%
9018.12.10	Aparelhos de diagnóstico por varredura ultra-sônica(scanners), Ecógrafos com análise espectral Doppler	1.340	94.620	(93.280)	-17,2%	19,1%
9018.12.90	Outs.aparelhos de eletrodiagnost.varredura ultra-sonica	499	7.244	(6.745)	-30,4%	-54,7%
9018.13.00	Aparelhos de diagnóstico de imagem por ressonância magnética	7.853	110.888	(103.036)	39,1%	13,2%
9018.14.10	Aparelhos de cintilografia, "Scanner" de tomografia por emissão de pósitrons (PET - "Positron Emission Tomography")	207	7.463	(7.257)	140,3%	37,8%
9018.14.20	Câmaras gama	54	4.545	(4.490)	446,9%	30,9%
9018.14.90	Outros aparelhos de cintilografia	58	18	40	150,9%	-89,2%
9018.19.10	Endoscópios	222	31.695	(31.473)	84,5%	42,0%
9018.19.20	Audiômetros	4	1.203	(1.199)	48,2%	-38,2%
9018.19.80	Outros aparelhos de eletrodiagnóstico	10.291	89.913	(79.622)	-15,4%	3,5%
9018.20.10	Aparelhos de raios ultravioleta ou infravermelhos, Para cirurgia, que operem por "laser"	334	14.671	(14.338)	-40,5%	31,3%
9018.20.20	Outros, para tratamento bucal, que operem por "laser"	0	18	(18)	-62,5%	185,2%
9018.20.90	Outros aparelhos de raios ultravioleta ou infravermelho	6.544	37.349	(30.805)	27,9%	9,5%
9018.50.10	Microscópios binoculares, dos tipos utilizados em cirurgia oftalmológica	72	5.032	(4.960)	280,3%	11,6%
9018.50.90	Outs.instrumentos e aparelhos de oftalmologia	2.126	63.040	(60.914)	73,5%	2,4%
9018.90.21	Bisturis Elétricos	2.779	4.112	(1.333)	2,6%	55,1%
9018.90.31	Litotritores por onda de choque	0	669	(669)	420,9%	-24,8%
9018.90.50	Aparelhos de diatermia	60	990	(931)	-20,3%	239,3%
9018.90.69	Outros aparelhos para medida da pressão arterial	12.811	27.481	(14.670)	-2,9%	40,4%
9018.90.91	Incubadoras para bebês	4.601	481	4.120	28,1%	20,9%
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	1.112	22.671	(21.559)	-15,1%	52,3%
9018.90.96	Desfibriladores externos que operem unicamente em modo automático (AED - Automatic External Defibrillator)	740	2.006	(1.266)	79,7%	25,5%
9018.90.99	Outros	18.769	355.574	(336.804)	14,4%	23,0%
9021.50.00	Marca-passos (estimuladores) cardíacos, exceto as partes e acessórios	16	25.556	(25.541)	-21,9%	16,1%
9022.12.00	Aparelhos de tomografia computadorizada	69	60.898	(60.830)	257,4%	-9,0%
9022.13.11	Outros para odontologia, de diagnóstico, De tomadas maxilares panorâmicas	5.252	10.130	(4.878)	14,4%	-33,9%
9022.13.19	Outros aparelhos de raios x, para diagnóstico odontológico	1.284	896	389	-16,5%	143,0%
9022.13.90	Outros aparelhos de raios x, para odontologia	195	671	(476)	-50,0%	694,5%
9022.14.11	Outros, para usos médicos, cirúrgicos ou veterinário, de diagnóstico, Para mamografia	48	10.929	(10.881)	-75,6%	3,4%
9022.14.12	Para angiografia	0	21.177	(21.177)	0	31,4%
9022.14.13	Para densitometria óssea, computadorizados	1	2.300	(2.299)	-98,6%	-23,2%
9022.14.19	Outs.aparelhos de raios x, p/diagnost.médico, cirúrg.etc.	371	24.129	(23.758)	116,9%	-6,1%
9022.14.90	Outs.apars.de raios x, p/uso medico, cirúrgico, veterinár.	3	15.056	(15.053)	49,4%	353,7%
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	12.890	(12.890)	0	47,6%
9022.30.00	Tubos de raios X	2.972	39.937	(36.965)	54,2%	-5,8%
9022.90.10	Geradores de tensão	437	1.921	(1.484)	41,8%	79,7%
9022.90.11	Geradores de tensão	0	0	-	0	0
9022.90.12	Telas radiológicas	0	0	-	0	0
9022.90.20	Telas radiológicas	0	746	(745)	-95,1%	11,3%
9025.11.10	Termômetros clínicos	0	0	-	0	0
9025.11.11	Termômetros clínicos que contenham mercúrio	31	0	31	nihil	0
9025.11.19	Outros termômetros clínicos	8	500	(492)	-88,4%	-58,7%
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)	687	3.733	(3.046)	8,0%	77,2%
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)	26	104	(78)	69,1%	-56,4%
ALARMES		253	7.074	(6.821)	-18,1%	20,0%

NCM	DESCRIÇÃO	JAN-DEZ/23			VAR. (%) JAN-DEZ/23 X JAN-DEZ/22	
		EXPORTAÇÕES	IMPORTAÇÕES	SALDO	EXP	IMP
9107.00.10	Interruptores horários	169	6.288	(6.119)	-38,9%	20,9%
9107.00.90	Outs.apars.p/acionar mecanismo em tempo determinado, etc	84	786	(702)	158,5%	12,9%
APARELHOS PARA SINALIZAÇÃO E CONTROLE DE TRÁFEGO		9.620	7.933	1.687	117,1%	-18,5%
8530.10.10	Aparelhos para vias férreas ou semelhantes, Digitais, para controle de tráfego	51	2.692	(2.641)	-67,8%	-47,7%
8530.10.90	Outs.aparelhos eletr.de sinalização, etc.p/vias férreas	1.275	1.682	(407)	-48,1%	-9,9%
8530.80.10	Outros aparelhos, Digitais, para controle de tráfego de automotores	8.130	597	7.533	521,0%	19,5%
8530.80.90	Outs.apars.eletr.sinalização, etc.p/vias terrestres, etc.	163	2.961	(2.798)	-67,9%	33,5%
COMANDO NUMÉRICO		4.500	17.271	(12.771)	290,4%	-24,5%
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	620	8.834	(8.213)	210,4%	-39,2%
8537.10.19	Outs.quadros, painéis,etc.c/apars.cmd.num.comput.t<=1kv	3.880	8.437	(4.557)	307,2%	1,0%
INSTRUMENTOS DE MEDIDA		316.577	1.981.690	(1.665.113)	28,7%	10,5%
9014.20.10	Instrumentos e aparelhos para navegação, Altímetros	1.511	2.312	(801)	534,1%	103,7%
9016.00.10	Balanças sensíveis a pesos iguais ou inferiores a 5cg, com ou sem pesos, Sensíveis a pesos não superiores a 0,2mg	28	2.780	(2.753)	-46,0%	-8,0%
9016.00.90	Balanças sensíveis a 0.2mg<PESOS<=50MG, pesos	135	2.597	(2.462)	114,9%	16,3%
9025.11.90	Outros termômetros e pirometros, de líquido, leitura dire	0	0	0	nihil	0
9025.11.91	Outros termômetros e pirometros, de líquido, leitura direta que contenham mercúrio	4	8	(3)	-50,3%	-22,1%
9025.11.99	Outros termômetros e pirometros, de líquido, leitura direta	52	940	(888)	26,7%	-4,3%
9025.19.10	Pirômetros ópticos	38	1.702	(1.664)	32,1%	-23,2%
9025.19.90	Outros termômetros e pirômetros	6.193	38.468	(32.275)	-0,5%	4,3%
9025.80.00	Outros instrumentos	1.493	8.546	(7.053)	41,4%	-4,9%
9026.10.11	Medidores-transmissores eletrônicos, que funcionem pelo princípio de indução eletromagnética	7.169	19.392	(12.223)	6,8%	26,6%
9026.10.19	Outros instrumentos e apars.p/medida/controle de vazão	21.553	95.972	(74.418)	-3,5%	8,6%
9026.10.21	Para medida ou controle de nível, De metais, mediante correntes parasitas	18	1.359	(1.341)	-82,9%	-11,1%
9026.10.29	Outros instrumentos e aparelhos para medida/controle do nível	11.406	88.490	(77.084)	29,5%	16,9%
9026.20.10	Para medida ou controle de pressão, Manômetros	11.690	14.832	(3.142)	-1,6%	-4,4%
9026.20.90	Outs.instrumntos e apars.p/medida/controle da pressão	25.240	128.446	(103.206)	16,6%	14,7%
9026.80.00	Outros instrumentos e aparelhos	6.193	75.386	(69.193)	11,0%	83,5%
9027.10.00	Analísadores de gases ou de fumaça (fumos*)	14.931	135.324	(120.393)	19,9%	-1,1%
9027.20.11	Cromatógrafos, De fase gasosa	68	8.843	(8.775)	123,1%	-30,0%
9027.20.12	De fase líquida	132	24.810	(24.678)	3565,8%	-0,7%
9027.20.19	Outros cromatógrafos	3	3.005	(3.002)	-91,3%	13,2%
9027.30.11	Espectrômetros e espectrógrafos, De emissão atômica	197	5.954	(5.758)	15,4%	-17,0%
9027.30.19	Outros espectrômetros	592	17.039	(16.447)	-29,1%	-2,4%
9027.30.20	Espectrofotômetros	630	21.333	(20.703)	82,6%	12,0%
9027.50.10	Outros aparelhos e instrumentos que utilizem radiações ópticas, Colorímetros	61	5.164	(5.103)	-5,7%	10,5%
9027.50.20	Fotômetros	342	14.995	(14.653)	-53,6%	11,0%
9027.50.30	Refratômetros	56	4.309	(4.253)	-0,7%	-17,1%
9027.50.40	Sacarímetros	0	321	(321)	-99,3%	30,2%
9027.50.50	Citômetro de fluxo	898	8.788	(7.891)	2766,4%	-17,9%
9027.50.90	Outs.instrumntos e apars.que utiliz.radiações ópticas	4.688	82.701	(78.014)	141,7%	4,9%
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	1	0	1	-96,9%	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	1	(1)	0	-100,0%
9027.81.00	Espectrômetros de massa	810	23.510	(22.700)	163,4%	28,9%
9027.89.11	Outros, Calorímetros	117	2.561	(2.444)	-33,2%	32,2%
9027.89.12	Viscosímetros	185	2.904	(2.719)	-43,7%	14,3%
9027.89.13	Densitômetros	3	355	(352)	-93,9%	-25,0%
9027.89.14	Aparelhos medidores de pH	104	2.975	(2.872)	57,4%	12,1%
9027.89.20	Polarógrafos	0	290	(290)	0	47,1%
9027.89.91	Outros instrumentos e aparelhos, exposímetros	0	165	(165)	0	-14,8%
9027.89.99	Outros instrumentos e aparelhos para análise/ensaio/medida	6.824	136.666	(129.842)	74,0%	31,8%
9027.90.10	Micrótomos	33	1.623	(1.590)	-41,6%	50,2%

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

NCM	DESCRIÇÃO	JAN-DEZ/23			VAR. (%) JAN-DEZ/23 X JAN-DEZ/22	
		EXPORTAÇÕES	IMPORTAÇÕES	SALDO	EXP	IMP
9028.10.11	Contadores de gases de gás natural comprimido, eletrônicos, Dos tipos utilizados em postos (estações) de serviço ou garagens	0	226	(226)	-92,2%	-31,9%
9028.10.19	Outs.contadores de gás natural comprimido, eletrônicos	12.996	3.078	9.918	654,7%	177,3%
9028.10.90	Outros contadores de gases	1.049	10.047	(8.998)	585,2%	19,8%
9028.20.10	Contadores de líquidos, De peso inferior ou igual a 50kg	8.652	20.571	(11.920)	-27,6%	3,4%
9028.20.20	De peso superior a 50kg	40.934	9.164	31.770	99,0%	182,8%
9029.10.10	Contadores de voltas, contadores de produção ou de horas de trabalho	237	3.202	(2.964)	-34,9%	-17,2%
9029.10.90	Taxímetros, totalizadores de caminho percorrido, etc.	882	3.987	(3.106)	40,8%	41,8%
9029.20.20	Estroboscópios	39	318	(280)	65,6%	14,7%
9030.10.10	Instrumentos e aparelhos para medida, Medidores de radioatividade	211	5.186	(4.974)	109,0%	-56,9%
9030.10.90	Outros instrumentos e aparelhos para medida radiações ionizantes	1.255	3.520	(2.265)	-36,8%	-27,6%
9030.20.10	Osciloscópios digitais	104	2.866	(2.762)	44,7%	56,7%
9030.20.21	Osciloscópios analógicos, De frequência superior ou igual a 60MHz	0	0	-	0	0
9030.20.22	Vetoscópios	0	0	(0)	0	-98,6%
9030.20.29	Outros osciloscópios catódicos analógicos	0	62	(62)	0	511,6%
9030.20.30	Oscilógrafos	2	749	(747)	nihil	228,9%
9030.31.00	Multímetros sem dispositivo registrador	879	6.689	(5.810)	45,1%	-24,0%
9030.32.00	Multímetros com dispositivo registrador	229	1.857	(1.628)	78,2%	36,8%
9030.33.11	Voltímetros Digitais	230	1.147	(916)	-15,6%	45,7%
9030.33.19	Qualquer outro voltímetro	120	9.796	(9.676)	18,8%	50,1%
9030.33.29	Outros amperímetros s/disposit.registrador	70	6.332	(6.262)	81,1%	-2,6%
9030.33.90	Outros aparelhos e instrumentos sem dispositivo registrador	3.735	13.510	(9.775)	152,9%	6,8%
9030.39.10	Outros com dispositivo registrador, De teste de continuidade de circuitos impressos	21	238	(217)	938,3%	-26,0%
9030.39.90	Outros aparelhos e instrum.p/medida/controla tensão, etc	1.117	25.826	(24.709)	45,2%	40,4%
9030.82.10	Outros instrumentos e aparelhos, para medida ou controle de discos(wafers) ou de dispositivos semicondutores, De testes de circuitos integrados	19	20.150	(20.130)	-88,0%	230,1%
9030.82.90	Outs.instrumentos e apars.p/medida/controla discos, etc.	6	761	(755)	-82,4%	-25,0%
9030.84.10	Outros com dispositivo registrador, De teste automático de circuito impresso montado (ATE)	327	4.281	(3.954)	10037,1%	57,8%
9030.84.20	De medidas de parâmetros característicos de sinais de televisão ou de vídeo	6	405	(399)	177,3%	-46,1%
9030.84.90	Outros instrumentos, com dispositivo registrador	1.702	7.862	(6.160)	-35,6%	25,6%
9030.89.10	Outros Analisadores lógicos de circuitos digitais	2	119	(117)	-89,5%	-2,6%
9030.89.20	Outros Analisadores de espectro de frequência	16	3.211	(3.194)	-20,0%	-45,7%
9030.89.30	Frequêncímetros	28	2.470	(2.441)	59,2%	69,4%
9030.89.40	Fasímetros	0	82	(82)	nihil	-38,3%
9030.89.90	Outros instrumentos e apars.p/medida/controla eletr.etc	1.420	19.735	(18.315)	14,2%	-2,7%
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	12	172	(160)	nihil	-87,2%
9031.49.10	Outros, Para medida de parâmetros dimensionais de fibras de celulose, por meio de raios laser	0	26	(26)	0	-58,2%
9031.49.20	Outros, Para medida da espessura de pneumáticos de veículos automóveis, por meio de raios laser	6	95	(89)	233,7%	153,1%
9031.80.20	Máquinas para medição tridimensional	2.613	27.174	(24.561)	-4,4%	22,6%
9031.80.30	Metros padrões	157	360	(203)	69,7%	11,4%
9031.80.50	Aparelhos para análise de têxteis, computadorizados	62	1.927	(1.865)	830,0%	-40,7%
9031.80.91	Outros, Para controle dimensional de pneumáticos, em condições de carga	3	328	(325)	-67,0%	13,7%
9031.80.99	Outs.instrumentos, aparelhos e maqs.de medida/controla	45.905	305.421	(259.516)	60,8%	1,2%
9032.10.10	Termostatos,De expansão de fluidos	240	7.159	(6.919)	0,1%	10,5%
9032.10.90	Outros termostatos automáticos	2.098	17.900	(15.802)	-2,3%	10,6%
9032.20.00	Manostatos (pressostatos)	1.841	16.286	(14.445)	43,2%	-6,7%
9032.81.00	Hidráulicos ou pneumáticos	2.330	8.412	(6.082)	143,3%	40,5%
9032.89.30	Equipamentos digitais para controle de veículos ferroviários	65	10.506	(10.440)	-22,3%	30,3%
9032.89.81	Outros, para regulação ou controle de grandezas não elétricas, De pressão	1.500	13.901	(12.401)	14,6%	12,9%
9032.89.82	De temperatura	21.112	54.507	(33.394)	2,0%	7,7%
9032.89.83	De umidade	939	5.549	(4.610)	42,5%	-5,7%
9032.89.84	De velocidade de motores elétricos por variação de frequência	858	19.152	(18.294)	-16,4%	61,1%
9032.89.89	Outs.instrum.e apars.automat.p/controla grandez.n/eletr	14.273	166.750	(152.477)	12,7%	37,1%
9032.89.90	Outs.instrumentos e apars.automat.p/regulacao/controla	22.873	153.753	(130.880)	12,2%	7,8%
OUTROS EQUIPAMENTOS DE AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL		231.246	1.126.530	(895.284)	70,1%	21,1%
8421.19.10	Centrifugadores para laboratórios de análises, ensaios ou pesquisas científicas	71	7.095	(7.024)	-23,0%	8,2%
8421.19.90	Outros centrifugadores	6.404	27.059	(20.654)	64,7%	102,3%

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

NCM	DESCRIÇÃO	JAN-DEZ/23			VAR. (%) JAN-DEZ/23 X JAN-DEZ/22	
		EXPORTAÇÕES	IMPORTAÇÕES	SALDO	EXP	IMP
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	638	7.208	(6.570)	-41,1%	20,2%
8515.31.90	Outs.maqs.apars.soldar metais, de arco/jato plasma, autom	1.178	31.504	(30.327)	61,5%	3,9%
8537.10.20	Controladores programáveis	18.583	102.675	(84.092)	125,4%	34,4%
8537.10.30	Controladores de demanda de energia elétrica	4.106	3.365	741	35,8%	75,7%
8537.10.90	Outs.quadros,etc.c/apars.interrupt.circuito eletr.t<=1kv	129.702	420.922	(291.220)	96,9%	19,6%
8543.10.00	Aceleradores de partículas	1.722	2.522	(800)	20,2%	27,1%
8543.20.00	Geradores de sinais	5.890	40.365	(34.474)	30,7%	7,6%
9011.10.00	Microscópios estereoscópicos	134	2.040	(1.906)	14,7%	11,5%
9011.20.10	Outros,Para fotomicrografia	10	2.904	(2.894)	761,8%	20,5%
9011.20.20	Outros,Para cinefotomicrografia	0	631	(631)	0	66,8%
9011.20.30	Outros, Para microprojeção	0	190	(190)	0	71,7%
9011.80.10	Binoculares de platina móvel	20	6.776	(6.755)	nihil	20,3%
9011.80.90	Outros microscópios ópticos	40	16.562	(16.522)	246,4%	69,6%
9012.10.10	Microscópios eletrônicos	4	12.525	(12.521)	-57,5%	109,6%
9012.10.90	Outros microscópios e difratógrafos	0	1.503	(1.503)	0	81,0%
9014.10.00	Bússolas, incluídas as agulhas de marear	161	2.218	(2.057)	-33,5%	-14,0%
9014.20.20	Pilotos automáticos	594	2.085	(1.491)	185,4%	30,3%
9014.20.30	Inclinômetros	44	382	(338)	-45,1%	45,4%
9014.20.90	Outs.instrumentos e apars.p/navegação aerea/espacial	37.120	89.223	(52.102)	20,6%	31,9%
9014.80.10	Outros aparelhos e instrumentos, Sondas acústicas (ecobatímetros) ou de ultrasons (sonar e semelhantes)	83	9.909	(9.826)	-53,4%	151,0%
9014.80.90	Outros aparelhos e instrumentos para navegação	2.100	18.676	(16.576)	75,2%	35,5%
9015.10.00	Telêmetros	44	3.335	(3.292)	-77,7%	21,7%
9015.20.10	Teodolitos e taqueômetros. Com sistema de leitura por meio de prisma ou micrômetro óptico e precisão de leitura de 1 segundo	23	2.301	(2.278)	-44,1%	-12,3%
9015.20.90	Outros teodolitos e taqueômetros	14	326	(313)	-16,5%	12,7%
9015.30.00	Instrumentos e aparelhos de Níveis	79	10.257	(10.178)	25,6%	8,9%
9015.40.00	Instrumentos e aparelhos de fotogrametria	17	2.497	(2.480)	-77,8%	-20,0%
9015.80.10	Outros instrumentos e aparelhos, Molinetes hidrométricos	4	12	(8)	24316,7%	-35,2%
9015.80.90	Outs.instrumentos e apars.de geodesia, topografia, etc.	3.413	43.687	(40.274)	270,8%	24,0%
9022.19.10	Espectrômetros ou espectrógrafos de raios X	597	11.079	(10.482)	2889,7%	-19,7%
9022.19.99	Outs.aparelhos de raios x, p/radiografia/radioterap.	6.214	30.786	(24.572)	38,9%	83,4%
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	68	9.315	(9.247)	-38,1%	11,8%
9024.10.10	Máquinas e aparelhos para ensaios de metais, Para ensaios de tração ou compressão	86	2.339	(2.253)	87,7%	165,8%
9024.10.20	Para ensaios de dureza	87	2.571	(2.484)	158,8%	58,6%
9024.10.90	Máquinas e aparelhos para outros ensaios de metais	659	1.566	(906)	6,3%	-43,3%
9024.80.11	Máquinas e aparelhos para ensaios de têxteis, Automáticos, para fios	19	1.408	(1.388)	-50,9%	1,6%
9024.80.19	Outras máquinas e aparelhos para ensaios de têxteis	2	1.457	(1.455)	-61,6%	-19,6%
9024.80.21	Máquinas para ensaios de pneumáticos	8	1	7	-34,0%	-63,0%
9024.80.29	Outs.maqs e apars.p/ensaios de papel, cartão, linoleo, etc	389	2.927	(2.538)	36,7%	26,8%
9024.80.90	Outs.maqs.e apars.p/ensaios de dureza, etc.de materiais	1.149	10.609	(9.460)	31,7%	49,4%
9027.20.21	Aparelhos de eletroforese,Seqüenciadores automáticos de ADN mediante eletroforese capilar	1	1.388	(1.388)	-98,6%	33,2%
9027.20.29	Outros aparelhos de eletroforese	5	1.622	(1.617)	-94,9%	-1,0%
9030.40.10	Outros instrumentos e aparelhos, especialmente concebidos para telecomunicação, Analisadores de protocolo	55	833	(778)	-16,8%	561,6%
9030.40.20	Analisadores de nível seletivo	0	0	-	0	0
9030.40.30	Analisadores digitais de transmissão	6	845	(839)	-50,1%	-20,0%
9030.40.90	Outros instrumentos e aparelhos para telecomunicação	444	16.778	(16.334)	51,4%	8,8%
9031.10.00	Máquinas de equilibrar peças mecânicas	435	6.238	(5.802)	141,5%	21,2%
9031.20.10	Bancos de ensaio, Para motores	1.442	1.983	(542)	349,3%	-24,3%
9031.20.90	Outros bancos de ensaio, exceto para motores	4.243	20.316	(16.073)	137,7%	-40,0%
9031.49.90	Outros instrumentos e aparelhos ópticos	2.167	109.480	(107.313)	-15,5%	19,4%
9031.80.11	Dinamômetros	93	1.268	(1.175)	-70,7%	-28,8%
9031.80.12	Rugosímetros	54	745	(692)	390,1%	18,6%
9031.80.60	Células de carga	825	20.221	(19.396)	37,8%	-7,4%
SISTEMAS ELETRÔNICOS PREDIAIS		73.344	438.575	(365.231)	-1,0%	-2,3%
8525.82.00	Câmeras de televisão, câmeras fotográficas digitais e câmeras de vídeo, outras, resistentes à radiação	19	154	(135)	-40,1%	-67,3%
8525.83.00	Câmeras de televisão, câmeras fotográficas digitais e câmeras de vídeo, outras, de visão noturna	28	1.117	(1.088)	-54,0%	75,4%
8531.10.10	Aparelhos elétricos de Alarmes contra incêndio ou sobreaquecimento	525	5.583	(5.058)	36,5%	-1,7%
8531.10.90	Outros aparelhos eletr.de alarme p/proteção contra roubo	3.843	16.406	(12.563)	54,5%	14,0%

NCM	DESCRIÇÃO	JAN-DEZ/23			VAR. (%) JAN-DEZ/23 X JAN-DEZ/22	
		EXPORTAÇÕES	IMPORTAÇÕES	SALDO	EXP	IMP
8531.20.00	Painéis indicadores com dispositivos de cristais líquidos (LCD) ou de diodos emissores de luz (LED)	12.678	74.656	(61.978)	29,1%	23,3%
8531.80.00	Outros aparelhos	2.312	20.183	(17.870)	6,0%	-2,4%
8543.70.92	Eletrificadores de cercas	2.904	332	2.571	7,8%	15,3%
8543.70.99	Outs.máqs.apar.elétr.c/função própria, ñ cit.	50.496	320.131	(269.634)	-10,2%	-7,6%
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	538	13	525	128,0%	nihil

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

NCM	DESCRIÇÃO	JAN-DEZ/23			VAR. (%) JAN-DEZ/23 X JAN-DEZ/22	
		EXPORTAÇÕES	IMPORTAÇÕES	SALDO	EXP	IMP
COMPONENTES ELÉTRICO E ELETRÔNICO - TOTAL		2.835.743	19.978.400	(17.142.657)	-0,2%	-10,2%
ELETRÔNICA EMBARCADA		834.648	2.492.981	(1.658.334)	9,9%	2,2%
8409.91.40	Injeção eletrônica	438	23.400	(22.963)	-27,7%	-5,0%
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	20.759	31.332	(10.573)	21,8%	3,4%
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 (faisca) ou por compressão	66.290	243.069	(176.779)	89,9%	42,1%
8421.39.20	Depuradores por conversão catalítica de gases de escape de veículos	2	0	2	-100,0%	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	11	1.262	(1.250)	-98,7%	-7,3%
8505.20.90	Acoplamentos, embreagens, etc.eletromagnéticos	1.010	10.433	(9.423)	41,7%	-6,1%
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	1.282	7.638	(6.356)	16,0%	10,9%
8507.10.90	Outros acumuladores elétricos de chumbo	121.014	20.475	100.539	-4,3%	13,2%
8511.10.00	Velas de ignição	31.395	36.782	(5.387)	-11,9%	3,2%
8511.20.10	Magnetos	33	2.957	(2.925)	-24,9%	53,1%
8511.20.90	Dinamos-magnetos/volante magnet.p/motor explosão/diesel	1.173	2.185	(1.012)	-48,9%	-16,5%
8511.30.10	Distribuidores	26	1.220	(1.194)	20,3%	6,2%
8511.30.20	Bobinas de ignição	31.853	47.062	(15.209)	-21,4%	3,2%
8511.40.00	Motores de arranque, mesmo funcionando como geradores	36.496	71.896	(35.400)	32,2%	7,3%
8511.50.10	Dinamos e alternadores	56.960	71.203	(14.243)	10,0%	31,0%
8511.50.90	Outros geradores para motor explosão/diesel	3.433	1.327	2.106	91,3%	187,3%
8511.80.10	Outros aparelhos e dispositivos ,velas de aquecimento	845	3.123	(2.279)	178,0%	-13,9%
8511.80.20	Reguladores de voltagem (conjuntores-disjuntores)	440	14.009	(13.569)	11,4%	6,3%
8511.80.30	Ignição eletrônica digital	659	1.289	(629)	52,1%	-5,4%
8511.80.90	Outs.apars.e disposit.eletr.de ignição, etc.p/motor expl	5.042	12.932	(7.891)	203,9%	9,6%
8512.10.00	Aparelhos de iluminação ou de sinalização visual dos tipos utilizados em bicicletas	59	590	(532)	229,0%	-71,9%
8512.20.11	Faróis	71.256	227.658	(156.402)	32,1%	-10,3%
8512.20.19	Outs.apars.eletr.de iluminação p/automóveis/outs.ciclos	2.536	24.894	(22.358)	22,9%	-4,8%
8512.20.21	Luzes fixas	5.539	16.925	(11.386)	19,3%	-9,1%
8512.20.22	Luzes indicadoras de manobras	7.863	49.796	(41.933)	-4,8%	1,0%
8512.20.23	Caixas de luzes combinadas	43.667	81.843	(38.177)	21,6%	-14,3%
8512.20.29	Outs.aparelhos eletr.de sinaliz.visual p/automóveis, etc	1.161	31.140	(29.979)	29,3%	10,9%
8512.30.00	Aparelhos de sinalização acústica	5.893	27.025	(21.132)	7,1%	-6,0%
8512.40.10	Limpadores de pára-brisas	15.514	6.545	8.969	18,1%	-7,9%
8512.40.20	Degeladores e desembaçadores	84	344	(259)	300,1%	-33,9%
8539.10.10	Faróis e projetores, em unidades seladas para tensão inferior ou igual a 15V	4	199	(196)	-91,9%	-29,7%
8539.10.90	Outros farois e projetores em unidades seladas	736	2.867	(2.130)	89,9%	-13,4%
8544.30.00	Jogos de fios para velas de ignição e outros jogos de fios dos tipos utilizados em quaisquer veículos	150.390	446.701	(296.311)	5,8%	6,7%
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	32.750	108.418	(75.668)	4,8%	25,4%
9029.90.10	Partes e acessórios, De indicadores de velocidade e tacômetros	9.869	45.437	(35.568)	20,5%	-7,8%
9030.33.21	Amperímetros, Do tipo dos utilizados em veículos automóveis	56	16	39	11613,3%	-76,3%
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)	308	5.149	(4.841)	32,1%	-9,0%
9032.89.21	Controladores eletrônicos do tipo dos utilizados em veículos automóveis, De sistemas antibloqueantes de freio (ABS)	17.760	143.820	(126.060)	21,6%	1,9%
9032.89.22	De sistemas de suspensão	138	2.616	(2.479)	-2,5%	7,3%
9032.89.23	De sistemas de transmissão	3.288	85.670	(82.381)	94,4%	0,3%
9032.89.24	De sistemas de ignição	53	12.839	(12.787)	-0,2%	-3,5%
9032.89.25	De sistemas de injeção	27.546	85.675	(58.129)	-6,7%	-2,3%
9032.89.29	Outros controladores eletron.automat.p/veic.automóveis	59.020	483.218	(424.198)	14,8%	-0,1%
AGREGADOS DE COMPONENTES		36.095	354.113	(318.018)	10,3%	-1,0%
3705.00.90	Outras chapas e filmes fotográficos, impress.e revelados	26	69	(44)	41,0%	22,3%
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	113	(113)	0	3,0%

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

NCM	DESCRIÇÃO	JAN-DEZ/23			VAR. (%) JAN-DEZ/23 X JAN-DEZ/22	
		EXPORTAÇÕES	IMPORTAÇÕES	SALDO	EXP	IMP
7410.11.13	Outras folha e e tiras de cobre refinado sem suporte de espessura inferior ou igual a 0,04mm.	0	63	(63)	0	-67,6%
7410.11.19	Outras folhas e tiras de cobre sem suporte	7	136	(129)	-98,3%	845,8%
7410.11.90	Outras folhas e tiras	1.191	1.099	91	-40,1%	-35,0%
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	4.469	(4.469)	-97,6%	-26,3%
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	195	(195)	0	211,1%
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	1.258	(1.258)	0	-12,1%
7410.21.90	Outras folhas/tiras, de cobre refin.c/suporte, e<=0.15mm	2	824	(822)	-9,6%	18,9%
7410.22.00	Folhas e tiras de ligas de cobre, com suporte	319	655	(336)	707728,9%	171,6%
8505.11.00	Ímãs permanentes e artefatos destinados a tornarem-se ímãs permanentes após magnetização, De metal	503	24.446	(23.943)	14,0%	-30,2%
8505.19.10	De ferrite (cerâmicos)	306	12.632	(12.326)	-34,8%	-0,3%
8505.19.90	Outros ímãs permanentes e artef.magnetizav.p/ímas	697	2.918	(2.221)	43,8%	1,7%
8511.90.00	Partes de apars.disposit.eletr.ignição, etc.p/motor expl	16.960	92.638	(75.679)	18,4%	-5,0%
8512.90.00	Partes de apars.eletr.ilumin/sinaliz.p/automóveis, etc.	14.275	124.832	(110.557)	18,5%	11,3%
8518.90.10	Partes de alto-falantes	604	22.188	(21.584)	-48,3%	-9,2%
8518.90.90	Partes de microfones, fones de ouvido, amplificadores, etc	31	9.648	(9.617)	-78,9%	-3,0%
8522.90.10	Outros, Agulhas com ponta de pedra preciosa	0	0	-	0	0
8532.90.00	Partes de condensadores eletr.fixos/variáveis/ajustav.	112	3.076	(2.964)	136,4%	-2,6%
8533.90.00	Partes de resistências elétricas	229	967	(737)	16,6%	-25,6%
8536.90.50	Terminais de conexão para capacitores, mesmo montados em suporte isolante	84	3.091	(3.007)	181,2%	-26,8%
8536.90.60	Conector de corrente elétrica para acoplamento através da carcaça, do tipo utilizado em motocompressores herméticos de refrigeração	72	1.953	(1.881)	574,4%	-21,6%
8538.90.20	Outras,De disjuntores, para tensão superior ou igual a 72,5kV	353	38.153	(37.800)	-33,9%	18,5%
8540.81.00	Tubos de recepção ou de amplificação	14	102	(88)	-64,6%	-19,9%
8547.20.10	Peças isolantes de plásticos, Tampões vedadores para capacitores, com perfurações para terminais	0	24	(24)	-46,7%	-39,6%
9613.90.00	Partes de isqueiros e outros acendedores	310	8.563	(8.253)	2,2%	-7,3%
CINESCÓPIOS/VÁLVULAS ELETRÔNICAS		78	823	(745)	8,8%	187,2%
7011.20.00	Ampolas e Invólucros para tubos catódicos	0	3	(3)	0	nihil
8540.11.00	Tubos catódicos para receptores de televisão, incluídos os tubos para monitores de vídeo, Em cores	16	163	(147)	379,2%	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	17	45	(28)	-62,0%	163,5%
8540.20.20	Tubos conversores ou intensificadores de imagens, de raios X	31	116	(85)	2102,9%	28,4%
8540.20.90	Outs.tubos conversores/intensificadores de imagens, etc.	6	398	(392)	-45,0%	320,5%
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	7	12	(4)	79388,9%	50230,4%
8540.60.90	Outros tubos catódicos	0	45	(45)	0	290,9%
8540.91.30	Partes de tubos catódicos, Canhões eletrônicos	0	8	(8)	0	1732,5%
8540.91.40	Partes de tubos catódicos,Painel de vidro, máscara de sombra e blindagem interna, reunidos, para tubos tricromáticos	0	0	(0)	0	-36,6%
8540.91.90	Outras partes para tubos catódicos	0	33	(33)	0	-54,8%
CIRCUITOS IMPRESSOS		16.359	425.108	(408.749)	57,2%	-14,2%
8534.00.11	Circuito Impressos, simples face, rígidos, com isolante de resina fenólica e papel celulósico	240	11.057	(10.816)	43,8%	-20,8%
8534.00.12	Circuito Impressos, simples face, rígidos, com isolante de resina epóxida e papel celulósico	64	2.587	(2.523)	151,3%	-15,5%
8534.00.13	Circuito Impressos, simples face, rígidos, com isolante de resina epóxida e tecido de fibra de vidro	25	8.429	(8.403)	138,5%	-6,3%
8534.00.19	Outros ci simples face rígidos	283	7.417	(7.133)	216,2%	-12,0%
8534.00.20	Circuito Impressos, simples face, flexíveis	1.855	12.806	(10.952)	143,6%	6,8%
8534.00.31	Circuito Impressos, dupla face, rígidos, com isolante de resina fenólica e papel celulósico	0	2.646	(2.646)	0	-15,4%
8534.00.32	Circuito Impressos, dupla face, rígidos, com isolante de resina epóxida e papel celulósico	1	519	(518)	-20,8%	-20,2%
8534.00.33	Circuito Impressos, dupla face, rígidos, com isolante de resina epóxida e tecido de fibra de vidro	122	87.936	(87.814)	-64,7%	-17,5%
8534.00.39	Outros ci dubla face rígidos	238	1.453	(1.215)	455,1%	-40,2%
8534.00.40	Circuito Impressos, dupla face, flexíveis	235	10.899	(10.665)	211,6%	9,5%

NCM	DESCRIÇÃO	JAN-DEZ/23			VAR. (%) JAN-DEZ/23 X JAN-DEZ/22	
		EXPORTAÇÕES	IMPORTAÇÕES	SALDO	EXP	IMP
8534.00.51	Circuito Impressos multicamadas com isolante de resina epóxida e tecido de fibra de vidro	1.412	202.979	(201.567)	-53,1%	-21,6%
8534.00.59	Outros cis multicamada	405	5.134	(4.729)	245,4%	8,3%
8538.90.10	Outras,Circuitos impressos com componentes elétricos ou eletrônicos, montados	11.479	71.246	(59.767)	99,3%	13,7%
COMPONENTES PARA AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL		162.297	915.964	(753.667)	-0,7%	6,5%
8421.99.20	Dos tipos utilizados em linhas de sangue para hemodiálise	0	2.787	(2.787)	nihil	61,0%
8421.99.91	Cartuchos de membrana de aparelhos de osmose inversa	699	15.818	(15.119)	125,9%	27,2%
8421.99.99	Outs.partes de apars.p/filtrar ou depurar líquidos, etc.	87.950	280.553	(192.602)	0,4%	14,8%
8543.90.90	Partes de outs.máquinas e apars.eletr.c/funcão própria	14.089	13.331	758	-3,2%	-12,3%
9011.90.10	Partes e acessórios Dos artigos da subposição 9011.20	63	1.294	(1.231)	nihil	13,5%
9011.90.90	Partes e acessórios para microscópios ópticos	151	2.997	(2.846)	68,3%	25,5%
9012.90.10	Partes e acessórios De microscópios eletrônicos	308	1.242	(935)	62,1%	-8,4%
9012.90.90	Partes e acess.p/outros microscópios e difratógrafos	78	645	(567)	188,2%	-25,8%
9015.90.10	Partes e acessórios, De instrumentos ou aparelhos da subposição 9015.40	93	12	81	nihil	-77,7%
9015.90.90	Partes e acess.de instrumentos e apars.de geodesia, etc.	1.775	20.862	(19.087)	31,0%	63,6%
9018.19.90	Partes de aparelhos de eletrodiagnóstico	6.758	100.336	(93.579)	15,2%	-3,3%
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	5.672	48.761	(43.089)	76,6%	9,1%
9022.90.99	Outras partes e acessórios de aparelhos de raios X	34	4.579	(4.545)	26,8%	45,0%
9024.90.00	Partes e acess.de maqs.e apars.p/ensaio de dureza, etc.	330	6.186	(5.855)	-17,4%	65,8%
9025.90.10	Partes e acessórios, De termômetros	254	1.938	(1.684)	81,1%	-8,5%
9025.90.90	Partes e acess.de densímetros e outros instrumentos	8.388	4.202	4.187	14,5%	2,2%
9026.90.10	Partes e acessórios, De instrumentos e aparelhos para medida ou controle do nível	1.358	12.106	(10.748)	44,7%	8,5%
9026.90.20	De manômetros	2.121	6.601	(4.480)	-12,8%	-5,2%
9026.90.90	Partes e acess.p/outros.instrum.e apars.de medida/control	4.639	31.640	(27.000)	23,6%	5,5%
9027.90.91	Partes e acessórios, De espectrômetros e espectrógrafos, de emissão atômica	86	2.314	(2.228)	53,4%	9,1%
9027.90.93	De polarógrafos	0	61	(61)	0	90,5%
9027.90.99	Partes e acess.p/outros.instrum.e apars.p/analise, etc.	11.762	148.636	(136.875)	-2,1%	1,6%
9028.90.90	Partes e acessórios para contadores de gases/líquidos	1.475	11.685	(10.210)	-16,0%	-5,5%
9029.90.90	Partes e acessórios e outros contadores/estroboscópios	2.108	2.374	(266)	-67,9%	4,7%
9030.90.10	Partes e acessórios, De instrumentos e aparelhos da subposição 9030.10	141	1.261	(1.120)	238,8%	119,1%
9030.90.90	Partes e acess.p/osciloscópios, oscilógrafos, etc.	1.290	21.592	(20.302)	30,3%	5,8%
9031.90.10	Partes e acessórios, De bancos de ensaio	1.131	4.331	(3.201)	1385,6%	-4,2%
9031.90.90	Partes e acess.p/outros instrum.e apars.medida/control	2.936	47.536	(44.600)	-37,4%	14,2%
9032.90.10	Partes e acessórios, Circuitos impressos com componentes elétricos ou eletrônicos, montados	2.297	26.149	(23.851)	-24,5%	19,7%
9032.90.91	Outros, De termostatos	75	1.641	(1.566)	-15,2%	-4,5%
9032.90.99	Partes e acess.p/outros.aparelhos automat.p/regulacao, etc	4.234	92.494	(88.260)	-0,6%	1,2%
COMPONENTES PARA EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS		568.627	1.504.609	(935.981)	-6,3%	-5,3%
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)	27	87	(61)	1796,8%	-36,1%
8418.91.00	Partes, móveis concebidos para receber um equipamento para a produção de frio	3.846	652	3.194	33,0%	80,5%
8419.90.10	Partes, de aquecedores de água das subposições 8419.11 ou 8419.19	101	3.302	(3.201)	14,5%	-32,5%
8419.90.20	Partes, de colunas de destilação ou retificação	2.163	2.869	(706)	1239,6%	-26,9%
8419.90.31	Partes de trocadores de calor de placas corrugadas	72	8.682	(8.611)	-53,0%	12,4%
8419.90.39	Outras placas de trocadores (permutadores) de calor	8.460	21.102	(12.642)	-22,2%	68,6%
8419.90.40	Partes de aparelhos ou dispositivos das subposições 8419.81 ou 8419.89	2.202	13.730	(11.528)	23,1%	-2,4%
8419.90.90	Outs.partes de aparelhos/disposit.p/trat.modif.temperat	9.875	44.799	(34.924)	-0,8%	20,1%
8421.91.91	Outras partes , tambores rotativos com pratos ou discos separadores, de peso superior a a 300kg	8	3.274	(3.266)	-91,7%	2,7%
8421.91.99	Outras partes de centrifugadores	1.387	15.121	(13.735)	-13,5%	7,0%
8421.99.10	Outras de aparelhos para filtrar ou depurar gases, da subposição 8421.39	3.865	41.413	(37.548)	12,1%	-15,0%
8422.90.90	Partes de maqs.e apars.p/limpar/secar/encher/fechar, etc	17.149	98.398	(81.248)	-16,9%	20,3%
8423.90.10	Pesos para quaisquer balanças	13	71	(57)	5,2%	4,6%
8423.90.21	Partes, de aparelhos ou instrumentos da subposição 8423.10	25	21	4	257,7%	-56,9%
8423.90.29	Partes de outs.aparelhos e instrum.pesagem, incl.bascula	1.150	9.427	(8.277)	-21,4%	3,5%
8433.90.90	Partes de outs.máquinas e apars.p/colheita, debulha, etc.	188.959	219.581	(30.622)	-0,3%	-7,2%
8450.90.10	Partes de máquinas da subposição 8450.20	393	33.780	(33.386)	-43,4%	18,6%
8451.90.90	Partes de outs.máquinas e aparelhos p/trab.mater.têxtil	544	6.760	(6.217)	40,2%	18,4%

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

NCM	DESCRIÇÃO	JAN-DEZ/23			VAR. (%) JAN-DEZ/23 X JAN-DEZ/22	
		EXPORTAÇÕES	IMPORTAÇÕES	SALDO	EXP	IMP
8452.30.00	Agulhas para máquinas de costura	2.931	3.163	(231)	-27,2%	-5,5%
8452.90.91	Outras Guia-fios, lançadeiras não rotativas e porta-bobinas	8	311	(303)	3,3%	24,8%
8452.90.92	Para remalhadeiras	0	26	(26)	0	-44,8%
8452.90.93	Lançadeiras rotativas	23	1.185	(1.161)	136,6%	14,8%
8452.90.94	Corpos moldados por fundição	0	2	(2)	0	-20,6%
8452.90.99	Partes de outras máquinas de costurar	339	6.385	(6.046)	58,5%	14,8%
8467.99.00	Partes de ferramentas hidrául/de motor n/eletr.manuais	2.389	49.340	(46.950)	63,8%	-0,8%
8476.90.00	Partes de máquinas automáticas de venda de produtos	354	1.435	(1.082)	5965,5%	138,0%
8481.80.21	Outros dispositivos dos tipos utilizados em refrigeração, Válvulas de expansão termostáticas ou pressostáticas	10.769	38.414	(27.645)	-11,3%	4,5%
8481.80.29	Outros dispositivos utilizados em refrigeração	428	9.154	(8.726)	-8,5%	-6,3%
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	2	277	(274)	-22,3%	165,9%
8481.80.39	Outras válvulas para utilização em equipamentos a gás	864	4.533	(3.669)	-2,9%	-67,8%
8481.80.92	Válvulas solenóides	12.366	131.255	(118.889)	14,4%	-16,0%
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	2.453	36.926	(34.473)	-30,0%	11,9%
8503.00.90	Partes de outros motores/geradores/grupos eletrog.etc.	149.358	250.244	(100.885)	-22,8%	-25,7%
8504.90.40	Partes, De conversores estáticos, exceto de carregadores de acumuladores e de retificadores	11.317	52.516	(41.200)	48,3%	12,3%
8504.90.90	Outras partes de outros transformadores, conversores, etc	2.305	29.673	(27.368)	5,1%	-14,1%
8505.90.10	Eletrôimãs	972	5.555	(4.583)	-53,5%	-1,9%
8505.90.80	Placas, mandris e dispositivos magnéticos, etc.de fixação	3.554	11.449	(7.895)	61,5%	-3,8%
8505.90.90	Partes de acoplamentos, embreagens, etc.eletromagnéticos	327	23.358	(23.031)	3,5%	2,9%
8507.90.10	Partes Separadores	4	1.164	(1.160)	204,3%	-8,7%
8507.90.20	Partes Recipientes de plástico, suas tampas e tampões	3.878	4.658	(780)	-16,3%	21,5%
8507.90.90	Outras partes para acumuladores elétricos	25.859	9.200	16.659	-33,0%	-33,8%
8514.90.00	Partes de fornos eletr.industriais/de laboratorio, etc.	10.057	11.341	(1.285)	121,8%	12,8%
8515.90.00	Partes de máquinas e aparelhos p/soldar, eletr.	4.790	42.171	(37.381)	-3,8%	7,8%
8516.80.10	Resistências de aquecimento, para aparelhos da presente posição	3.817	8.431	(4.614)	7,2%	28,2%
8516.80.90	Outras resistências de aquecimento, uso doméstico	3.196	16.518	(13.322)	11,1%	5,5%
8530.90.00	Partes de apars.eletr.de sinaliz.etc.p/vias férreas, etc	190	2.779	(2.589)	-38,0%	62,9%
8533.40.92	Outros potenciômetros de carvão	5	1.132	(1.127)	-45,8%	-22,5%
8536.50.30	Outros interruptores, seccionadores e comutadores,Comutadores codificadores digitais, próprios para montagem em circuitos impressos	206	1.480	(1.274)	-56,0%	-13,4%
8544.11.00	Fios para bobinar, De cobre	46.834	9.802	37.032	33,3%	27,7%
8544.19.10	Outros fios de bobinar, De alumínio	2.012	15.709	(13.697)	-32,8%	-11,3%
8544.19.90	Outros fios para bobinar, isolados p/uso eletr.	20	729	(709)	-85,4%	-27,4%
8545.11.00	Eletrodos, Dos tipos utilizados em fornos	1.432	61.892	(60.460)	5,3%	-11,4%
8545.19.10	Outros, De grafita, com teor de carbono superior ou igual a 99,9%, em peso	12	1.071	(1.059)	-21,2%	-12,0%
8545.19.20	Blocos de Grafite, dos tipos utilizados como cátodos em cubas eletrolíticas	14	37.879	(37.864)	-59,6%	-0,3%
8545.19.90	Outros eletrodos de carvão, para uso elétrico	31	1.678	(1.646)	28,9%	37,9%
8545.20.00	Escovas	5.371	14.180	(8.809)	-15,0%	5,6%
8545.90.20	Resistências aquecedoras desprovidas de revestimento e de terminais	3	178	(175)	-90,5%	6,3%
8545.90.30	Suportes de conexão ("nipples"), para eletrodos	0	39	(39)	-95,6%	-72,5%
8545.90.90	Outros carvões e artigos de grafita/carvão p/uso eletr.	65	692	(627)	-23,1%	19,2%
8548.00.10	Termopares do tipo utilizado em dispositivos termoeletrônicos de segurança de aparelhos alimentados a gás	1.114	563	551	22,3%	-26,6%
8548.00.90	Partes elétricas de outras máquinas e aparelhos	397	1.229	(833)	-74,0%	43,7%
8548.90.10	Termopares dos tipos utilizados em dispositivos termoeletrônicos de segurança de aparelhos alimentados a gás	1	0	1	-99,7%	0
8548.90.90	Partes elétricas de outras máquinas e aparelhos	0	0	-	0	0
9013.20.00	"Lasers", exceto diodos "laser"	617	13.160	(12.543)	0,0%	53,3%
9013.80.00	Outros dispositivos, aparelhos e instrumentos ópticos	372	7.726	(7.354)	109,7%	90,0%
9013.80.90	Outros dispositivos, aparelhos e instrumentos ópticos	0	0	-	0	0
9013.90.00	Partes e acess.de miras telescópicas, periscópios, etc.	47	3.436	(3.389)	-76,2%	-2,6%
9014.90.00	Partes e acess.p/instrumentos e aparelhos p/navegação	12.950	29.111	(16.161)	60,6%	46,5%
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.	3.830	13.215	(9.385)	97,0%	6,3%
9405.99.00	Partes para aparelhos de iluminação	503	15.177	(14.673)	-36,3%	19,9%
COMPONENTES PARA GERAÇÃO, TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA		47.965	246.331	(198.366)	3,8%	-3,1%
8504.90.30	Partes, De transformadores das subposições 8504.21, 8504.22, 8504.23, 8504.33 ou 8504.34	5.072	20.115	(15.043)	59,0%	80,0%
8538.90.90	Outras partes p/aparelhos interrup.circuito elétr.	41.093	220.608	(179.515)	-3,9%	-6,0%

NCM	DESCRIÇÃO	JAN-DEZ/23			VAR. (%) JAN-DEZ/23 X JAN-DEZ/22	
		EXPORTAÇÕES	IMPORTAÇÕES	SALDO	EXP	IMP
9028.90.10	Partes e acessórios, De contadores de eletricidade	1.800	5.608	(3.808)	717,0%	-31,5%
COMPONENTES PARA IMAGEM E SOM		247	5.476	(5.230)	151,2%	-37,5%
8522.90.00	Outs.partes e acess.p/aparelhos de gravação/reprodução	202	5.254	(5.053)	405,3%	-12,4%
8522.90.20	Gabinetes	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	45	222	(177)	11,1%	12,0%
COMPONENTES PARA INFORMÁTICA		73.590	2.580.700	(2.507.110)	-15,9%	-0,3%
6909.12.20	Guias de agulhas para cabeças de impressão	0	0	-	0	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.	27.687	3.181	24.506	-22,5%	42,1%
8443.99.11	Outros; Mecanismos de impressão por impacto, suas partes e acessórios; Mecanismos de impressão, mesmo sem cabeça de impressão incorporada	18	17	1	-68,7%	-84,5%
8443.99.12	Outros; Mecanismos de impressão por impacto, suas partes e acessórios; Cabeças de impressão	3	489	(486)	226,0%	50,9%
8443.99.19	Outros; Mecanismos de impressão por impacto, suas partes e acessórios; Outras	20	117	(97)	-28,0%	25,2%
8443.99.21	Outros; Mecanismos de impressão por jato de tinta, suas partes e acessórios; Mecanismos de impressão, mesmo sem cabeça de impressão incorporada	2	346	(344)	4,2%	-44,4%
8443.99.22	Outros; Mecanismos de impressão por jato de tinta, suas partes e acessórios; Cabeças de impressão	502	28.906	(28.404)	-6,5%	20,4%
8443.99.23	Outros; Mecanismos de impressão por jato de tinta, suas partes e acessórios; Cartuchos de tinta	1.068	65.676	(64.609)	55,5%	-1,6%
8443.99.29	Outros; Mecanismos de impressão por jato de tinta, suas partes e acessórios; outros	241	25.297	(25.056)	-50,4%	18,6%
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	29	31.091	(31.062)	767,8%	-7,0%
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	76	14.048	(13.971)	15,9%	-22,4%
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")	2.952	137.438	(134.486)	-12,5%	-17,7%
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	154	18.287	(18.134)	371,4%	5,4%
8443.99.41	Outros; Mecanismos de impressão por sistema térmico, suas partes e acessórios; Mecanismos de impressão, mesmo sem cabeça de impressão incorporada	247	18.906	(18.659)	-68,2%	-26,5%
8443.99.42	Outros; Mecanismos de impressão por sistema térmico, suas partes e acessórios; Cabeças de impressão	67	8.916	(8.850)	-36,1%	-2,8%
8443.99.49	Outros; Mecanismos de impressão por sistema térmico, suas partes e acessórios; outros	204	6.207	(6.002)	95,8%	8,3%
8443.99.50	Outros mecanismos de impressão, suas partes e acessórios	3	724	(722)	-92,0%	-30,7%
8443.99.60	Circuitos impressos com componentes elétricos ou eletrônicos, montados	110	15.764	(15.654)	-5,5%	11,4%
8443.99.70	Bandejas e gavetas, suas partes e acessórios	29	2.747	(2.718)	-17,0%	24,3%
8443.99.80	Mecanismos de alimentação ou de triagem de papéis ou documentos, suas partes e acessórios	12	2.984	(2.972)	-88,0%	30,5%
8443.99.90	Outras partes e acessórios para impressão	258	29.677	(29.419)	-7,7%	-16,6%
8473.21.00	Partes e acessórios das máquinas da posição 84.70, Das calculadoras eletrônicas das subposições 8470.10, 8470.21 ou 8470.29	18	21	(3)	238,4%	66,1%
8473.29.10	Outros, Circuitos impressos com componentes elétricos ou eletrônicos montados, para caixas registradoras	265	3.796	(3.531)	629,3%	-2,5%
8473.29.20	Outros, De máquinas das subposição 8470.30	0	0	-	0	0

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

NCM	DESCRIÇÃO	JAN-DEZ/23			VAR. (%) JAN-DEZ/23 X JAN-DEZ/22	
		EXPORTAÇÕES	IMPORTAÇÕES	SALDO	EXP	IMP
8473.29.90	Partes e acess.de maqs.de franquear, emitir tiquetes, etc	2.129	69.056	(66.927)	-10,3%	-29,9%
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	178	25.271	(25.093)	-26,9%	-7,2%
8473.30.19	Outros gabinetes p/máquinas automat.proc.dados	1.444	43.573	(42.129)	311,7%	26,1%
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	58	249	(190)	197,7%	-35,6%
8473.30.32	Braços posicionadores de cabeças magnéticas	0	22	(22)	0	101,6%
8473.30.33	Cabeças magnéticas	1	194	(194)	1748,6%	84,1%
8473.30.34	Mecanismos bobinadores para unidades de fitas magnéticas ("magnetic tape transporter")	0	1	(1)	0	-84,4%
8473.30.39	Outs.partes e acess.de unid.de discos/fitas magnéticos	202	1.739	(1.537)	20,2%	30,2%
8473.30.41	Circuitos impressos com componentes elétricos ou eletrônicos, montados, Placas-mãe ("mother boards")	11.083	151.967	(140.885)	-19,6%	9,2%
8473.30.42	Placas (módulos) de memória com uma superfície inferior ou igual a 50cm ²	3.682	95.699	(92.017)	28,1%	-13,5%
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	4.478	57.225	(52.747)	-7,3%	-0,1%
8473.30.90	Outros	2.480	465.484	(463.004)	8,8%	1,4%
8473.30.92	Outros, Telas ("displays") para máquinas automáticas para processamento de dados, portáteis	146	0	146	-91,7%	0
8473.30.99	Outras partes e acess.p/máquinas automat.proc.dados	0	5	(4)	-100,0%	-100,0%
8473.40.10	Partes e acessórios das máquinas da posição 84.72, circuitos impressos com componentes elétricos ou eletrônicos, montados.	104	2.329	(2.225)	-30,3%	8,6%
8473.40.70	Outras partes e acessórios das máquinas dos itens 8472.90.10 ou 8472.90.20	1.358	28.709	(27.351)	-54,4%	15,2%
8473.40.90	Outs.partes e acess.p/maqs.e apar.s de escritório, etc.	248	6.761	(6.513)	14,6%	-15,9%
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	339	1.059	(720)	-57,5%	-4,6%
8473.50.40	Cabeças magnéticas	114	8.957	(8.843)	1016,6%	-38,1%
8473.50.50	Placas (módulos) de memória com uma superfície inferior ou igual a 50cm ²	65	417	(353)	-26,0%	73,6%
8473.50.90	Outras partes e acess.util.2/mais dif.máquinas	24	830	(806)	-25,8%	17,7%
8523.21.10	Suportes magnéticos: cartões com tarja magnética, não gravados	591	147	444	58,4%	-10,3%
8523.21.20	Suportes magnéticos: cartões com tarja magnética, gravados	341	114	227	34,0%	294,1%
8523.29.11	Outros discos magnéticos dos tipos utilizados em unidades de discos rígidos	3	131	(128)	-91,8%	64,1%
8523.29.19	Outros discos magnéticos não gravados	49	112	(63)	166,1%	-43,2%
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.	121	3.954	(3.833)	34,7%	-15,7%
8523.41.10	Discos para sistema de leitura por raios laser com possibilidade de serem gravados uma única vez	8	1.114	(1.106)	77,4%	-69,5%
8523.41.90	Outros discos para sistema de leitura por raio laser	0	236	(236)	-96,0%	-26,9%
8523.49.20	Para reprodução de fenômenos diferentes do som ou da imagem	595	3.730	(3.136)	221,4%	50,7%
8523.49.90	Outros suportes ópticos	1.597	5.607	(4.010)	-25,0%	-7,6%
8523.80.00	Outs.suportes prep./grav.som/semelhantes	1.988	6.651	(4.663)	1927,4%	217,8%
8524.11.00	Módulos de visualização de tela (ecrã*) plana, mesmo que incorporem telas sensíveis ao toque (ecrãs tácteis*) de cristais líquidos	484	46.677	(46.193)	38,5%	10,2%
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)	0	89	(89)	0	365,3%
8524.19.00	Módulos de visualização de tela (ecrã*) plana, mesmo que incorporem telas sensíveis ao toque (ecrãs tácteis*)	1.777	3.468	(1.691)	nihil	13636,1%
8524.91.00	Outros módulos de visualização de tela (ecrã*) plana, mesmo que incorporem telas sensíveis ao toque (ecrãs tácteis*) de cristais líquidos	3.851	1.102.483	(1.098.631)	-39,1%	42,8%
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)	35	31.088	(31.053)	922,3%	37,8%
8524.99.00	Outros módulos de visualização de tela (ecrã*) plana, mesmo que incorporem telas sensíveis ao toque (ecrãs tácteis*)	49	914	(865)	84,7%	-23,7%
9013.80.10	Dispositivos de cristais líquidos (LCD)	0	0	-	0	0
COMPONENTES PARA MATERIAL ELÉTRICO DE INSTALAÇÃO		316.639	942.045	(625.406)	-3,7%	4,0%
7011.10.10	Ampolas e Involucros para lâmpadas ou tubos de descarga, incluídos os de "flash"	0	21	(21)	0	154,6%
7011.10.21	Bulbos de diâmetro inferior ou igual a 90mm para lâmpadas de incandescência	0	3	(3)	0	-90,2%

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

NCM	DESCRIÇÃO	JAN-DEZ/23			VAR. (%) JAN-DEZ/23 X JAN-DEZ/22	
		EXPORTAÇÕES	IMPORTAÇÕES	SALDO	EXP	IMP
7011.10.29	Outros Bulbos para lâmpadas de incandescência	0	2	(2)	348,7%	-59,5%
7011.10.90	Outras ampolas, etc.de vidro, para iluminação elétrica	0	9	(9)	nihil	nihil
7011.90.00	Outras ampolas/involutros, abertos, de vidro, suas partes	21	50	(29)	nihil	30,3%
8504.90.20	Partes, De reatores para lâmpadas ou tubos de descarga	151	779	(628)	17,0%	5,2%
8516.90.00	Partes de aquecedores/apars.eletr.p/aquecim.uso domest.	1.478	82.498	(81.020)	-14,7%	11,8%
8536.50.90	Outs.interruptores, etc.de circuitos eletr.p/tensao<=1kv	51.622	353.136	(301.513)	5,0%	-0,6%
8536.90.90	Outs.apars.p/interruptao, etc.p/circuitos eletr.t<=1kv	86.445	312.622	(226.177)	16,0%	7,0%
8538.10.00	Quadros, painéis, consoles, cabinas, armários e outros suportes, da posição 85.37, desprovidos dos seus aparelhos	8.224	27.577	(19.353)	-15,3%	-9,1%
8539.90.10	Partes, Eletrodos	216	121	95	-7,3%	-18,3%
8539.90.20	Partes, Bases	0	217	(217)	-97,6%	-38,7%
8539.90.90	Outras partes p/lâmpadas/tubos eletr.incandescência, etc	36	795	(759)	-34,0%	-41,4%
8540.99.00	Partes p/lâmpadas, outros tubos e válvulas, eletron.etc.	1	136	(136)	133,4%	84,7%
8544.49.00	Outros condutores elétricos	168.265	157.884	10.381	-12,9%	8,6%
9405.91.00	Partes, De vidro	59	1.191	(1.132)	8,7%	-14,0%
9405.92.00	Partes, De plásticos	122	5.005	(4.883)	-44,9%	2,2%
COMPONENTES PARA SISTEMAS ELETRÔNICOS PREDIAIS		5.037	29.037	(24.000)	18,5%	-0,4%
8531.90.00	Partes de aparelhos eletr.de sinaliz.acustica/visual	5.037	29.037	(24.000)	18,5%	-0,4%
COMPONENTES PARA TELECOMUNICAÇÕES		79.416	2.798.355	(2.718.939)	-7,7%	-25,5%
8517.70.10	Partes, Circuitos impressos com componentes elétricos ou eletrônicos, montados	68	0	68	-98,6%	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	151	36	115	-98,0%	-100,0%
8517.71.10	Antenas próprias para telefones celulares portáteis	37	3.032	(2.995)	-41,3%	27,0%
8517.71.90	Outras antenas e refletores de antenas de qualquer tipo; partes reconhecíveis como de utilização conjunta com esses artigos	8.324	58.132	(49.808)	72,5%	25,1%
8517.79.00	Outras partes de aparelhos telefônicos, incluindo smartphones e aparelhos para redes celulares ou redes sem fio	43.820	1.943.828	(1.900.008)	22,8%	12,4%
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.	1	2	(1)	-99,9%	-100,0%
8529.10.20	Antenas com refletor parabólico	421	22.557	(22.136)	243,8%	114,6%
8529.10.90	Outras antenas e refletores de antenas, e suas partes	7.067	65.397	(58.330)	84,6%	17,5%
8529.90.11	Outras, de aparelhos das subposições 8525.50 ou 8525.60, gabinetes e bastidores	31	1.277	(1.246)	72,6%	18,3%
8529.90.12	Outras, de aparelhos das subposições 8525.50 ou 8525.60, circuitos impressos com componentes elétricos ou eletrônicos, montados	164	1.453	(1.288)	43,7%	-31,0%
8529.90.19	Outras partes p/aparelhos transmissores/receptores	857	3.350	(2.492)	81,8%	21,5%
8529.90.20	Outras de aparelhos da posição 8527 ou 8528	1.712	398.555	(396.843)	-37,6%	-59,5%
8529.90.30	De aparelhos da subposição 8526.10	462	7.573	(7.111)	-62,6%	-0,8%
8529.90.40	De aparelhos da subposição 8526.91	851	10.519	(9.668)	7,0%	-6,2%
8529.90.50	Outras partes de módulos de visualização da posição 85.24	1	58.136	(58.134)	-99,7%	7,8%
8529.90.90	Outs.parts.p/apars.radiotelecomando/cameras tv/video	1.195	108.031	(106.835)	64,6%	8,5%
8536.70.00	Conectores para fibras ópticas, feixes ou cabos de fibras ópticas	838	50.799	(49.960)	46,1%	34,2%
8540.89.10	Válvulas de potência para transmissores	29	723	(694)	107,9%	-15,2%
8543.90.10	Partes , Das máquinas ou aparelhos das subposições 8543.70	620	22.986	(22.366)	8,5%	-13,6%
8544.20.00	Cabos coaxiais e outros condutores elétricos coaxiais	12.767	41.969	(29.202)	-21,0%	10,3%
COMPONENTES PARA UTILIDADES DOMÉSTICAS		119.269	712.656	(593.387)	9,3%	-2,8%
7321.90.00	Partes de aparelhos p/cozinhar, etc.de ferro/aço, n/eletr	5.813	17.434	(11.621)	7,4%	16,1%
8414.90.20	Partes de ventiladores ou coifas aspirantes	10.916	45.379	(34.462)	-10,8%	-18,6%
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	190	29.235	(29.045)	-17,3%	-2,5%
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	238	22.853	(22.615)	118,5%	-9,7%
8415.90.90	Outras unidades de ar condicionado	62.770	498.440	(435.670)	13,5%	-1,7%
8418.99.00	Outras partes de refrigeradores, congeladores, etc.	28.187	45.532	(17.345)	-1,1%	-7,8%
8421.91.10	Partes de secadores de roupa do item 8421.12.10	4	773	(769)	-35,1%	294,5%
8422.90.10	Partes de máquinas para lavar louças, de uso doméstico	32	1.271	(1.240)	590,1%	100,9%
8433.90.10	Partes de cortadores de grama (relva)	902	2.511	(1.609)	-14,3%	42,5%
8450.90.90	Partes de maqs.de lavar roupa, cap<=10kg de roupa seca	7.323	6.012	1.311	143,8%	48,2%

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

NCM	DESCRIÇÃO	JAN-DEZ/23			VAR. (%) JAN-DEZ/23 X JAN-DEZ/22	
		EXPORTAÇÕES	IMPORTAÇÕES	SALDO	EXP	IMP
8451.90.10	Partes para as máquinas da subposição 8451.21	10	875	(866)	195,8%	103,6%
8452.90.20	Móveis, bases e tampas, para máquinas de costura, e suas partes	96	300	(204)	57,7%	-23,0%
8452.90.81	Guia-fios, lançadeiras e porta-bobinas	0	8	(8)	-95,9%	-20,9%
8452.90.89	Outras partes de máquinas de costura de uso doméstico	15	310	(295)	-48,9%	60,2%
8506.90.00	Partes de pilhas/baterias de pilhas, elétricas	62	1.204	(1.142)	17,6%	0,3%
8508.70.00	Partes/aps.eletr.m.c/motor elétr.uso doms.	11	2.423	(2.412)	-58,0%	-6,3%
8509.90.00	Partes de apars.eletr.mecan.c/motor eletr.uso doméstico	2.162	6.476	(4.314)	-19,4%	-24,4%
8510.90.11	Partes de aparelhos ou máquinas de barbear, Lâminas	9	164	(155)	72,8%	-38,0%
8510.90.19	Outs.partes de apars.ou maqs.de barbear, c/motor eletr.	0	20	(20)	-85,4%	-17,2%
8510.90.20	Pentes e contrapentes para máquinas de tosquiador	5	258	(253)	1408,1%	-67,5%
8510.90.90	Partes de maqs.de cortar cabelo/tosquiador, c/motor eletr.	6	4.111	(4.105)	-4,7%	-24,4%
8513.90.00	Partes de lanternas eletr.portateis, de pilhas, etc.	2	80	(78)	-61,3%	-70,5%
8522.90.40	Leitores de som, magnéticos (cabecas 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	117	22.651	(22.534)	147,6%	13,4%
8540.79.00	Outros tubos para microondas	12	266	(254)	65,4%	0,3%
8545.90.10	Carvões para pilhas elétricas	0	1.333	(1.333)	0	-22,3%
8548.10.90	Desperdícios/resids.de pilhas/bateria pilhas eletr.etc.	0	0	-	0	0
9613.80.00	Outros isqueiros e acendedores	386	2.736	(2.350)	27,8%	64,8%
COMPONENTES PASSIVOS		177.363	852.960	(675.597)	0,9%	-8,3%
8504.31.11	Outros transformadores de potência não superior a 1kVA, para frequências inferiores ou iguais a 60Hz, transformadores de corrente	3.404	13.966	(10.562)	15,1%	-13,1%
8504.31.19	Outros transformadores eletr.pot<=1kva, p/freq<=60hz	3.926	26.911	(22.985)	36,1%	-10,7%
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	1	63	(62)	61,7%	-89,8%
8504.31.92	Outros Transformadores de FI, de detecção, de relação, de linearidade ou de foco	0	51	(51)	nihil	1094,5%
8504.31.99	Outros transformadores elétricos potência <= 1 kva	540	15.932	(15.392)	72,1%	-38,7%
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	182	14.077	(13.896)	24,9%	-2,4%
8504.32.19	Outros transformadores eletr.1kva<POT<=3KVA	456	984	(529)	27,1%	17,2%
8504.90.10	Partes, Núcleos de pó ferromagnético	32	4.163	(4.131)	-15,8%	-19,1%
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)	7.049	11.223	(4.174)	-34,1%	30,7%
8532.21.11	Outros condensadores fixos de tântalo, próprios para montagem em superfície, Com tensão de isolamento inferior ou igual a 125V	52	6.337	(6.284)	-79,6%	-23,8%
8532.21.19	Outs.condensad.fixos eletr.de tântalo, p/montag.superf.	0	243	(243)	-40,5%	-31,8%
8532.21.90	Outros condensadores fixos eletr.de tântalo	2	126	(125)	-84,1%	-36,8%
8532.22.00	Outros condensadores fixos, Eletrolíticos de alumínio	48.865	48.940	(75)	-1,3%	-11,3%
8532.23.10	Outros condensadores fixos, com dielétrico de cerâmica, de uma só camada, Próprios para montagem em superfície (SMD - "Surface Mounted Device")	25	1.405	(1.381)	-79,9%	-50,0%
8532.23.90	Outros condensadores fixos, com dielétrico de cerâmica, de uma só camada, Outros	9	2.917	(2.909)	42,7%	-4,0%
8532.24.10	Outros condensadores fixos, com dielétrico de cerâmica, de camadas múltiplas, Próprios para montagem em superfície (SMD - "Surface Mounted Device")	545	132.788	(132.242)	-58,8%	-20,7%
8532.24.90	Outros condensadores fixos, com dielétrico de cerâmica, de camadas múltiplas, Outros	1	1.374	(1.373)	-92,4%	-35,2%
8532.25.10	Outros condensadores fixos, com dielétrico de papel ou de plásticos, Próprios para montagem em superfície (SMD - "Surface Mounted Device")	1	1.141	(1.140)	-24,7%	1,7%
8532.25.90	Outros condensadores fixos, com dielétrico de papel ou de plásticos, Outros	34.549	12.923	21.626	4,8%	-12,7%
8532.29.10	Outros, Próprios para montagem em superfície (SMD - "Surface Mounted Device")	3	982	(979)	-87,9%	-70,5%
8532.29.90	Outros condensadores fixos elétricos	132	4.140	(4.007)	75,5%	-17,7%
8532.30.10	Condensadores variáveis ou ajustáveis, Próprios para montagem em superfície (SMD - "Surface Mounted Device")	0	28	(28)	0	-73,9%
8532.30.90	Condensadores variáveis ou ajustáveis, Outros	93	334	(241)	-49,9%	10,2%
8533.10.00	Resistências elétricas, fixas de carbono, aglomeradas ou de camada	23	1.856	(1.833)	-64,3%	29,5%
8533.21.10	Outras resistências fixas, para potência não superior a 20W, De fio	336	3.366	(3.029)	48,7%	0,2%
8533.21.20	Outras resistências fixas, para potência não superior a 20W,Próprias para montagem em superfície (SMD - "Surface Mounted Device")	869	39.951	(39.082)	190,6%	-15,4%
8533.21.90	Outras resistências elétricas fixas, para pot<=20w	41	4.386	(4.346)	-35,8%	4,6%
8533.29.00	Outras resistências elétricas fixas	3.636	9.298	(5.662)	16,4%	-5,8%
8533.31.10	Resistências variáveis bobinadas, para potência não superior a 2W, potenciômetros	119	2.365	(2.246)	15,2%	-24,3%

NCM	DESCRIÇÃO	JAN-DEZ/23			VAR. (%) JAN-DEZ/23 X JAN-DEZ/22	
		EXPORTAÇÕES	IMPORTAÇÕES	SALDO	EXP	IMP
8533.31.90	Resistências variáveis bobinadas, para potência não superior a 2W,Outras	3	3.992	(3.989)	-58,0%	19,3%
8533.39.10	Outras, Potenciômetros	141	2.328	(2.187)	64,9%	-0,1%
8533.39.90	Outras resistências elétricas variáveis bobinadas	13	413	(401)	61,4%	24,8%
8533.40.11	Outras resistências variáveis, resistências não lineares semicondutoras, Termistores	1.780	19.581	(17.801)	-12,4%	-15,0%
8533.40.12	Outras resistências variáveis, resistências não lineares semicondutoras,Varistores	1.024	10.067	(9.042)	4075,9%	-23,2%
8533.40.13	Outros varistores	0	2.907	(2.907)	nihil	-6,4%
8533.40.19	Outras resistências eletr.variav.n/lineares semicondut.	1.186	2.331	(1.145)	-12,8%	8,5%
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	540	551	(11)	9,8%	-27,7%
8533.40.99	Outras resistências elétricas variáveis	999	7.596	(6.597)	-2,8%	-15,1%
8536.41.00	Relés, Para tensão não superior a 60V	24.992	81.207	(56.215)	-10,0%	1,5%
8540.89.90	Outras lâmpadas, tubos e válvulas, eletrônicos, etc.	22	2.004	(1.982)	-44,4%	-21,6%
8540.91.10	Partes de tubos catódicos, Bobinas de deflexão ("yokes")	1	2	(1)	nihil	nihil
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	41.770	357.712	(315.942)	12,5%	0,5%
CONECTORES PARA CIRCUITOS IMPRESSOS		1.448	145.588	(144.139)	-23,5%	-20,1%
8536.90.40	Conectores para circuito impresso	1.448	145.588	(144.139)	-23,5%	-20,1%
DESPERDÍCIOS, RESÍDUOS E SUCATA ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS		26.747	16	26.731	112,4%	731,6%
8549.11.00	Desperdícios e resíduos, e sucata, de acumuladores de chumbo-ácido; acumuladores de chumbo-ácido inservíveis	0	0	0	-88,4%	0
8549.12.00	Outros desperdícios e resíduos, que contenham chumbo, cádmio ou mercúrio	5	0	5	nihil	0
8549.13.00	Desperdícios e resíduos selecionados por tipo de componente químico e que não contenham chumbo, cádmio ou mercúrio	543	0	543	nihil	60,6%
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	0	3	(3)	0	137,3%
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	26.026	0	26.026	107,0%	0
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:	27	7	21	65,3%	1860,5%
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)	1	0	1	nihil	0
8549.99.00	Outros desperdícios e resíduos	145	6	139	nihil	3629,0%
MOTOCOMPRESSOR HERMÉTICO		257.416	415.774	(158.358)	-15,3%	0,2%
8414.30.11	Motocompressores herméticos, com capacidade inferior a 4.700 frigorias/hora	207.774	141.561	66.213	-22,1%	7,1%
8414.30.19	Outros Motocompressores herméticos	2.865	101.255	(98.390)	35,1%	-18,9%
8414.30.91	Outros Motocompressores herméticos, com capacidade inferior ou igual a 16.000 frigorias/hora	43.445	151.915	(108.470)	35,2%	8,4%
8414.30.99	Outros Motocompressores herméticos	3.332	21.043	(17.710)	18,2%	16,9%
SEMICONDUCTORES		98.696	5.227.985	(5.129.289)	5,6%	-17,6%
8541.10.11	Diodos, exceto fotodiodos e diodos emissores de luz, não montados, Zener	191	3.044	(2.853)	-50,0%	-40,8%
8541.10.12	Outros, de intensidade de corrente inferior ou igual a 3A	112	1.049	(937)	640,3%	-21,7%
8541.10.19	Outros diodos não montados	1.794	1.591	203	-21,2%	-4,1%

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

NCM	DESCRIÇÃO	JAN-DEZ/23			VAR. (%) JAN-DEZ/23 X JAN-DEZ/22	
		EXPORTAÇÕES	IMPORTAÇÕES	SALDO	EXP	IMP
8541.10.21	Diodos, exceto fotodiodos e diodos emissores de luz, montados, próprios para montagem em superfície (SMD - Surface Mounted Device), Zener	42	5.705	(5.663)	-31,6%	-17,2%
8541.10.22	Outros, de intensidade de corrente inferior ou igual a 3A	124	26.097	(25.973)	-56,6%	-14,8%
8541.10.29	Outros diodos montados p/montagem em superfície ("smd")	218	20.155	(19.937)	63,8%	-19,3%
8541.10.31	Diodos, exceto fotodiodos e diodos emissores de luz, outros, Zener	0	268	(267)	-94,9%	12,7%
8541.10.32	Outros, de intensidade de corrente inferior ou igual a 3A	464	1.869	(1.405)	850,2%	-5,9%
8541.10.39	Outros diodos exc.fotodiodos e diodos emissores de luz	1	1.431	(1.429)	-64,8%	-6,7%
8541.10.91	Diodos, exceto fotodiodos e diodos emissores de luz, outros, Zener	9	1.902	(1.893)	-53,0%	-14,0%
8541.10.92	Outros, de intensidade de corrente inferior ou igual a 3A	949	2.965	(2.016)	-37,7%	-12,3%
8541.10.99	Outros diodos exc.fotodiodos e diodos emissores de luz	4.458	6.257	(1.799)	24,9%	-6,4%
8541.21.10	Transistores, exceto os fototransistores, com capacidade de dissipação inferior a 1W, Não montados	16	103	(87)	31054,0%	9,2%
8541.21.20	Transistores, exceto os fototransistores, com capacidade de dissipação inferior a 1W, Montados, próprios para montagem em superfície (SMD - "Surface Mounted Device")	192	27.483	(27.291)	-45,1%	-18,0%
8541.21.91	Transistores, exceto os fototransistores, com capacidade de dissipação inferior a 1W, De efeito de campo, com junção heterogênea (HJFET ou HEMT)	24	2.094	(2.070)	-0,7%	-38,1%
8541.21.99	Outs.transistores c/cap.dissip<1w, exc.os fototransistor	22	2.755	(2.733)	203,3%	-32,9%
8541.29.10	Transistores, exceto os fototransistores, Não montados	17	2.893	(2.876)	42,7%	-34,2%
8541.29.20	Transistores, exceto os fototransistores, Montados	979	79.814	(78.835)	-8,3%	-15,8%
8541.30.11	Tiristores, "DIACS" e "TRIACS", exceto os dispositivos fotossensíveis, não montados, De intensidade de corrente inferior ou igual a 3A	0	44	(44)	0	-17,1%
8541.30.19	Outros tiristores, "diacs", "triacs", n/montados	5.919	2.962	2.957	-19,5%	-7,9%
8541.30.21	Tiristores, "DIACS" e "TRIACS", exceto os dispositivos fotossensíveis, montados, De intensidade de corrente inferior ou igual a 3A	6	674	(668)	109,6%	-39,9%
8541.30.29	Outros tiristores, "diacs", "triacs", montados	1.506	15.760	(14.254)	62,3%	-12,4%
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 semicondut.n/montados	0	0	-	0	0
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	-100,0%	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 fototiristores	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	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	63	1.483	(1.420)	498,8%	8,6%
8541.41.12	Dispositivos fotossensíveis semicondutores, não montados, diodos laser	20	254	(234)	1136,9%	-32,0%

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

NCM	DESCRIÇÃO	JAN-DEZ/23			VAR. (%) JAN-DEZ/23 X JAN-DEZ/22	
		EXPORTAÇÕES	IMPORTAÇÕES	SALDO	EXP	IMP
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)	454	56.681	(56.226)	-26,2%	18,7%
8541.41.22	Dispositivos fotossensíveis semicondutores, incluindo as células fotovoltaicas, montados, outros diodos emissores de luz (LED), exceto diodos laser	78	8.997	(8.920)	-55,4%	26,4%
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	24	(24)	0	-73,0%
8541.41.24	Dispositivos fotossensíveis semicondutores, incluindo as células fotovoltaicas, montados, outros diodos laser	38	2.758	(2.721)	599,7%	26,8%
8541.42.10	Células solares orgânicas	0	15	(15)	0	nihil
8541.42.20	Outras células solares	38	6.160	(6.122)	1117,5%	-81,3%
8541.42.90	Outras células fotovoltaicas não montadas em módulos nem em painéis	15	4.075	(4.060)	-16,5%	2,8%
8541.49.00	Outras células fotovoltaicas montadas em módulos ou em painéis	270	13.389	(13.120)	30,3%	14,3%
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	62	2.041	(1.979)	1245,2%	92,3%
8541.59.00	Outros dispositivos semicondutores	14	872	(858)	-9,5%	32,0%
8541.60.10	Cristais piezelétricos montados, De quartzo, de frequência superior ou igual a 1MHz, mas inferior ou igual a 100MHz	175	19.256	(19.081)	-39,7%	-17,4%
8541.60.90	Outros cristais piezoelétricos montados	210	67.154	(66.943)	-48,1%	-9,3%
8541.90.10	Partes, Suportes-conectores apresentados em tiras ("lead frames")	0	13	(13)	0	106,8%
8541.90.20	Partes, Coberturas para encapsulamento (cápsulas)	0	120	(120)	0	-31,5%
8541.90.90	Outras partes de diodos, transistores, etc.semicondutores	7	7.324	(7.317)	-84,2%	-22,8%
8542.31.10	Circuitos integrados eletrônicos, processadores e controladores, mesmo combinados com memórias, conversores, circuitos lógicos, amplificadores, circuitops temporizados e sincronização, ou outros circuitos,não montados	992	92.118	(91.127)	83,2%	8,5%
8542.31.20	Circuitos integrados eletrônicos, processadores e controladores, mesmo combinados com memórias, conversores, circuitos lógicos, amplificadores, circuitops temporizados e sincronização, ou outros circuitos,montados, próprios para montagem em superfície (SMD - Surface Mounted Device)	25.007	2.116.123	(2.091.115)	18,4%	-10,9%
8542.31.90	Outros circuitos integrados	17.445	638.321	(620.876)	-3,0%	-7,2%
8542.32.10	Circuito integrado eletrônico, memórias, não montadas	123	173.051	(172.928)	874,9%	-55,6%
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	2.587	177.732	(175.145)	18,3%	-40,9%
8542.32.29	Outras memórias digitais montadas	17.455	400.718	(383.263)	56,0%	-39,3%
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	40	1.019	(978)	25,2%	14,6%
8542.32.99	Outras memórias ram <25ns	4	4.561	(4.557)	14,1%	93,4%
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	292	(292)	0	75,0%
8542.33.19	Outs.circ.integ.híbridos esp<=1micron	45	3.237	(3.192)	182,1%	-56,1%
8542.33.20	Circuitos integrados eletrônicos, amplificadores, outros não montados	0	332	(332)	0	-19,2%
8542.33.90	Outros circuitos montados	3.560	161.771	(158.210)	-17,9%	1,1%
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	22	(22)	0	83,3%
8542.39.19	Outs.circ.integ.híbridos esp<=1micron	175	3.415	(3.240)	-48,9%	-16,6%
8542.39.20	Circuitos integrados eletrônicos, outros, Não montados	138	1.221	(1.083)	179,3%	-17,5%
8542.39.31	Outros, montados, próprios para montagem em superfície(SMD - Surface Mounted Device), Do tipo "chipset"	133	77.213	(77.080)	-53,7%	-22,7%
8542.39.39	Outros circuitos integrados monolíticos	11.099	939.620	(928.520)	-15,4%	-8,6%
8542.39.91	Outros circuitos Do tipo "chipset"	210	1.458	(1.248)	-46,6%	141,4%
8542.39.99	Outros circuitos integrados monolít.digitais	685	24.592	(23.907)	-5,3%	-13,4%
8542.90.00	Partes de circuitos integrados eletrônicos	511	13.642	(13.131)	86,0%	32,2%
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		40	3.528	(3.488)	42,9%	-18,7%
8536.90.30	Soquetes para microestruturas eletrônicas	40	3.528	(3.488)	42,9%	-18,7%
TRANSDUTORES ELETRÓACÚSTICOS		13.768	324.351	(310.583)	-29,7%	-4,7%
8518.10.10	Microfones e seus suportes, piezelétricos próprios para aparelhos telefônicos	1	281	(279)	-76,9%	-8,6%

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

NCM	DESCRIÇÃO	JAN-DEZ/23			VAR. (%) JAN-DEZ/23 X JAN-DEZ/22	
		EXPORTAÇÕES	IMPORTAÇÕES	SALDO	EXP	IMP
8518.10.90	Outros microfones e seus suportes	537	29.335	(28.798)	-18,5%	-3,7%
8518.21.00	Alto-falante único montado no seu receptáculo	2.847	46.858	(44.011)	-69,7%	-9,9%
8518.22.00	Alto-falantes múltiplos montados no mesmo receptáculo	356	102.767	(102.411)	56,3%	10,0%
8518.29.10	Outros piezelétricos próprios para aparelhos telefônicos	0	588	(588)	0	-34,7%
8518.29.90	Outros próprios para aparelhos telefônicos	9.502	34.887	(25.385)	12,3%	-13,9%
8518.30.00	Fones de ouvido, mesmo combinados com microfone, e conjuntos ou sortidos constituídos por um microfone e um ou mais alto-falantes.	525	109.616	(109.091)	-36,5%	-10,7%
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	-56,2%

NCM	DESCRIÇÃO	JAN-DEZ/23			VAR. (%) JAN-DEZ/23 X JAN-DEZ/22	
		EXPORTAÇÕES	IMPORTAÇÕES	SALDO	EXP	IMP
EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS - TOTAL		1.628.220	4.791.785	(3.163.565)	15,1%	3,0%
ACUMULADORES		13.514	684.654	(671.139)	-7,2%	2,1%
8507.20.10	Outros acumuladores de chumbo, De peso inferior ou igual a 1.000kg	6.830	79.595	(72.765)	24,6%	-15,5%
8507.20.90	Outros acumuladores elétricos, de chumbo	345	3.772	(3.427)	-91,8%	-55,9%
8507.30.11	Acumuladores elétricos de níquel-cádmio, de peso inferior ou igual a 2.500kg, De capacidade inferior ou igual a 15Ah	217	1.492	(1.274)	-35,1%	-4,2%
8507.30.19	Outs.acumuladores elétricos, de níquel-cádmio, p<=2500kg	2.140	8.723	(6.583)	391,3%	12,0%
8507.30.90	Outros acumuladores elétricos, de níquel-cádmio	84	3.127	(3.042)	-58,3%	64,9%
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)	26	1.777	(1.751)	187,3%	40,4%
8507.50.20	Acumuladores elétricos, de níquel-hidreto metálico, de tensão igual a 1,2 V, cilíndricos do tipo HR03 (AAA)	30	801	(771)	398,1%	58,2%
8507.50.90	Outros acumuladores elétricos, de níquel-hidreto metálico	83	41.206	(41.123)	6,5%	2,9%
8507.60.00	De íon de lítio	3.380	534.485	(531.106)	-6,7%	5,8%
8507.80.00	Outros acumuladores	380	9.676	(9.296)	87,0%	-2,9%
CONVERSORES ESTÁTICOS PARA ACIONAMENTOS DE MOTORES		115.864	923.171	(807.307)	66,0%	-14,5%
8504.40.30	Conversores de corrente contínua	2.159	31.152	(28.993)	64,1%	11,5%
8504.40.50	Conversores eletrônicos de frequência, para variação de velocidade de motores elétricos	99.920	136.636	(36.716)	61,4%	35,2%
8504.40.90	Outros conversores elétricos estáticos	13.785	755.383	(741.598)	109,1%	-20,5%
FORNOS ELÉTRICOS INDUSTRIAIS		25.736	33.311	(7.574)	52,8%	-53,2%
8514.10.10	Fornos de resistência industriais	0	0	-	0	0
8514.10.90	Fornos de resistência, de laboratório (aquecim.indireto)	0	0	-	0	0
8514.11.00	Fornos de resistência industriais (de aquecimento indireto), prensas isostáticas a quente	6.870	241	6.629	103,1%	-33,1%
8514.19.00	Outros fornos de resistência industriais (de aquecimento indireto)	5.657	11.990	(6.333)	102,0%	46,7%
8514.20.11	Fornos que funcionam por indução industriais	1.988	4.627	(2.639)	38,9%	23,0%
8514.20.19	Fornos de indução, de laboratório	5	794	(788)	59411,1%	-32,3%
8514.20.20	Fornos que funcionam Por perdas dielétricas	8	647	(639)	-44,0%	-74,9%
8514.30.11	Outros fornos de resistência (de aquecimento direto), Industriais	0	0	-	0	0
8514.30.19	Fornos de resistência, de laboratório (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	0	0	-	0	0
8514.32.00	Fornos de plasma e fornos de arco a vácuo	0	5	(5)	0	-100,0%
8514.39.00	Outros fornos	11.054	9.953	1.101	109,0%	89,6%
8514.40.00	Outros aparelhos para tratamento térmico de matérias por indução ou por perdas dielétricas	154	5.054	(4.900)	-75,3%	56,7%
MÁQUINAS DE SOLDAR		11.754	89.619	(77.865)	-48,0%	2,3%
8515.11.00	Máquinas e aparelhos para soldadura forte ou fraca, Ferros e pistolas	207	3.048	(2.841)	95,1%	-32,0%
8515.19.00	Outras máquinas e aparelhos p/soldadura forte ou fraca	48	1.227	(1.179)	-62,1%	-8,7%
8515.21.00	Máquinas e aparelhos para soldar metais por resistência, Inteira ou parcialmente automáticos	1.424	19.841	(18.417)	-91,4%	10,4%
8515.29.00	Outs.máqs.e apars.p/soldar metais, de resistência	132	705	(573)	-25,2%	101,6%
8515.39.00	Outs.maqs.e apars.p/soldar metais, de arco/jato plasma	1.696	39.761	(38.065)	50,9%	5,0%
8515.80.10	Outras máquinas e aparelhos para soldar a "laser"	1.386	8.521	(7.135)	149,9%	52,6%
8515.80.90	Outs.máquinas e apars.p/soldar, eletr.por outs.processos	6.861	16.516	(9.655)	78,5%	-17,3%
MICRO E MINI MOTORES		58.091	351.962	(293.872)	4,0%	-0,2%
8414.59.10	Microventiladores com área de carcaça inferior a 90cm ²	705	25.433	(24.728)	172,2%	-7,2%
8414.59.90	Outros (ventiladores ou microventiladores)	43.584	154.555	(110.972)	10,6%	7,4%
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°	171	10.079	(9.907)	-46,2%	6,0%
8501.10.19	Outros motores eletr.de corrente contínua, p<=37,5w	8.241	111.005	(102.763)	21,3%	-7,4%
8501.10.21	Motores e geradores, elétricos, exceto os grupos eletrogêneos, motores de potência não superior a 37,5w, de corrente alternada, Síncronos	2.156	7.198	(5.042)	-0,3%	33,2%
8501.10.29	Outros motores eletr.de corrente alternada, pot<=37,5w	3.140	42.155	(39.015)	-54,0%	-7,5%
8501.10.30	Motores e geradores, elétricos, exceto os grupos eletrogêneos, motores de potência não superior a 37,5w, Universais	93	1.537	(1.444)	16,2%	46,4%
MOTORES E GERADORES		653.733	547.780	105.954	-17,0%	3,3%
8501.20.00	Motores universais de potência superior a 37,5W	246	37.440	(37.194)	8,6%	-20,1%

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

NCM	DESCRIÇÃO	JAN-DEZ/23			VAR. (%) JAN-DEZ/23 X JAN-DEZ/22	
		EXPORTAÇÕES	IMPORTAÇÕES	SALDO	EXP	IMP
8501.31.10	Outros motores de corrente contínua, de potência não superior a 750W	17.145	250.923	(233.777)	33,6%	12,1%
8501.32.10	Outros motores de corrente contínua, de potência superior a 750W mas não superior a 75kW	1.420	24.512	(23.092)	81,1%	25,0%
8501.33.10	Outros motores de corrente contínua, de potência superior a 75kW mas não superior a 375kW,MOTORES	4.601	535	4.065	25,1%	-42,9%
8501.34.11	Outros Motores de corrente contínua, de potência superior a 375kW, motores de potência inferior ou igual a 3.000kW	137	931	(795)	26931,6%	197,0%
8501.34.19	Outros motores elétricos de corrente contínua, pot>375kw	6.995	245	6.750	81343,7%	256,7%
8501.40.11	Outros motores de corrente alternada, monofásicos, de potência inferior ou igual a 15kW, Sincronos	332	8.514	(8.182)	37,2%	-0,9%
8501.40.19	Outros motores de corrente alternada, monofásicos, de potência inferior ou igual a 15kW,Outros	29.170	103.776	(74.607)	-20,2%	13,2%
8501.40.21	Outros motores de corrente alternada, monofásicos, de potência superior a 15kW, Sincronos	4	126	(121)	23,1%	27,3%
8501.40.29	Outros motores de corrente alternada, monofásicos, de potência superior a 15kW, Outros	47	1.297	(1.250)	-7,3%	-15,2%
8501.51.10	Outros motores de corrente alternada, polifásicos, de potência não superior a 750W, Trifásicos, com rotor de gaiola	13.798	12.625	1.173	-19,8%	-18,3%
8501.51.20	Outros motores de corrente alternada, polifásicos, de potência não superior a 750W,Trifásicos, com rotor de anéis	55	432	(378)	110,4%	14,4%
8501.51.90	Outros motores eletr.de corr.altern.polif.37.5w<P<=750W	9.100	10.543	(1.443)	146,7%	-58,3%
8501.52.10	Outros motores de corrente alternada, polifásicos, de potência superior a 750W mas não superior a 75kW,Trifásicos, com rotor de gaiola	258.906	19.068	239.838	-34,2%	-15,6%
8501.52.20	Outros motores de corrente alternada, polifásicos, de potência superior a 750W mas não superior a 75kW, Trifásicos, com rotor de anéis	115	4.530	(4.415)	-8,1%	-13,2%
8501.52.90	Outs.motores eletr.de corr.altern.polif.750w<POT<=75KW	10.792	36.087	(25.295)	-32,0%	-4,3%
8501.53.10	Outros motores de corrente alternada, polifásicos, de potência superior a 75kW ,Trifásicos, de potência inferior ou igual a 7.500kW	291.799	34.976	256.823	1,9%	22,2%
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	8.681	672	8.009	-46,0%	4300,4%
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	0	0	-	0	0
8501.53.90	Outs.motores eletr.corr.altern.polifasicos, pot>50.000kw	391	548	(157)	6,2%	-57,5%
OUTROS EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS		706.087	1.811.422	(1.105.336)	75,9%	18,5%
8403.10.90	Outras Caldeiras para aquecimento central	0	238	(237)	nihil	1,8%
8414.10.00	Bombas de vácuo	12.425	52.696	(40.271)	3,5%	-6,2%
8414.40.10	Compressores de ar montados sobre chassis com rodas e rebocáveis, de deslocamento alternativo	22	69	(47)	nihil	-66,8%
8414.40.20	Compressores de ar montados sobre chassis com rodas e rebocáveis de parafuso	2.715	8.077	(5.362)	-11,8%	336,8%
8414.40.90	Outros Compressores de ar montados sobre chassis com rodas e rebocáveis	8	950	(943)	-16,9%	257,5%
8415.10.90	Outras Máquinas e aparelhos de ar-condicionados	5	297	(291)	26,3%	-31,4%
8415.20.90	Outros aparelhos de ar condicionado, p/veics.automóveis	6.183	6.552	(369)	-31,7%	64,0%
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	76	1.691	(1.615)	38,6%	-86,7%
8415.81.90	Outs.apars.de ar cond.c/disp.refrig.valv.inv.ciclo term	1.567	8.225	(6.658)	183,3%	7,2%
8415.82.90	Outs.aparelhos de ar condicionado, c/dispositivos refrig	4.043	44.027	(39.985)	86,9%	72,7%
8415.83.00	Outros, sem dispositivo de refrigeração	473	13.169	(12.696)	89,1%	622,8%
8418.50.10	Outros móveis para conservação e exposição do produto, Congeladores ("freezers")	3.888	1.746	2.142	-33,5%	-82,2%
8418.50.90	Outs.refrigeradores, vitrinas, balcoes, etc.p/prod.de frio	17.002	17.464	(462)	-5,2%	7,0%
8418.61.00	Bombas de calor,exceto as máquinas e aparelhos de ar-condicionado da posição 84.15.	171	11.372	(11.200)	-49,9%	111,1%
8418.69.10	Máquinas não domésticas para preparação de sorvetes	3.221	5.700	(2.480)	1,7%	26,1%
8418.69.20	Resfriadores de leite	618	329	288	-6,7%	63,1%
8418.69.31	Unidades fornecedora de água ou sucos	961	7.420	(6.459)	-42,8%	108,0%
8418.69.32	Unidades fornecedora de bebidas carbonatadas	552	1.855	(1.303)	-48,2%	185,0%
8418.69.40	Grupos frigoríficos de compressão com capacidade inferior ou igual a 30.000 frigorias/hora	18.589	49.660	(31.071)	-15,3%	2,6%
8419.50.10	Trocadores de calor, de placas	9.324	44.282	(34.958)	-1,9%	25,0%
8419.50.21	tubulares metálicos	35.320	79.803	(44.482)	147,0%	21,3%
8419.50.22	tubulares de grafite	7	1.720	(1.713)	54507,7%	506,8%
8419.50.29	Outros trocadores (permutadores) de calor, tubulares	704	12.828	(12.124)	46,5%	24,7%
8419.50.90	Outros trocadores (permutadores) de calor	23.987	47.503	(23.516)	0,7%	4,1%
8419.60.00	Aparelhos e dispositivos para liquefação do ar ou de outros gases	1.440	63.505	(62.065)	-44,3%	854,5%
8419.81.10	Outros aparelhos e dispositivos , para preparação de bebidas quentes ou para cozimento ou aquecimento de alimentos, autoclaves	1.349	3.270	(1.921)	-47,1%	102,6%
8419.81.90	Outs.aparelhos/disposit.p/prepar.de bebidas quentes, etc	8.891	64.438	(55.547)	-56,1%	34,6%

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

NCM	DESCRIÇÃO	JAN-DEZ/23			VAR. (%) JAN-DEZ/23 X JAN-DEZ/22	
		EXPORTAÇÕES	IMPORTAÇÕES	SALDO	EXP	IMP
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	0	1.166	(1.166)	0	-4,2%
8419.89.19	Outros esterilizadores	2.549	9.638	(7.089)	-22,9%	15,1%
8419.89.20	Estufas	2.926	7.582	(4.656)	-4,5%	36,7%
8419.89.30	Torrefadores	4.790	1.334	3.457	-32,7%	1168,7%
8419.89.40	Evaporadores	4.350	11.818	(7.468)	-1,0%	-51,2%
8419.89.91	Outros, recipiente refrigerador, com dispositivo de circulação de fluido refrigerante.	1.774	1.848	(74)	-3,9%	56,6%
8419.89.99	Outs.aparelhos e dispositiv.p/trat.mater.modif.temperat	16.586	83.294	(66.707)	0,1%	79,3%
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	800	(800)	0	9,4%
8421.11.90	Outras desnatadeiras centrífugas	321	3.239	(2.918)	-5,4%	49,1%
8421.12.90	Outros secadores de roupa, centrífugos	18	159	(141)	nihil	957,6%
8421.21.00	Aparelhos para filtrar ou depurar água	135.044	81.471	53.573	2211,0%	20,4%
8421.22.00	Aparelhos para filtrar ou depurar bebidas. exceto água	400	3.070	(2.670)	-26,8%	27,7%
8421.23.00	Aparelhos para filtrar ou depurar óleos minerais nos motores de ignição por centelha ou compressão	68.997	156.318	(87.321)	6,4%	-2,3%
8421.29.20	Aparelho de osmose inversa	70	2.040	(1.970)	-85,8%	-14,5%
8421.29.30	Filtros-prensa	4.202	23.286	(19.084)	154,0%	140,6%
8421.29.90	Outros aparelhos para filtrar ou depurar líquidos	75.216	145.144	(69.928)	216,2%	8,7%
8421.39.10	Filtros eletrostáticos	202	1.324	(1.122)	-70,3%	-92,6%
8421.39.30	Concentradores de oxigênio por depuração do ar, com capacidade de saída inferior ou igual a 6 litros por minuto	2	801	(799)	-40,4%	43,1%
8421.39.90	Outros aparelhos para filtrar ou depurar gases	129.610	181.501	(51.891)	196,3%	23,8%
8422.19.00	Outras máquinas de lavar louça	32	5.163	(5.131)	-25,3%	67,9%
8423.20.00	Básculas de pesagem contínua em transportadores	366	2.258	(1.892)	-38,8%	-28,3%
8423.30.11	Básculas de pesagem constante e balanças dosadoras, com aparelhos periféricos, que constituam unidade funcional	1.328	8.500	(7.172)	-38,9%	69,7%
8423.30.19	Outras básculas dosadoras	1.997	5.819	(3.822)	92,7%	-49,2%
8423.30.90	Básculas de pesagem constante e básculas ensacadoras	1.893	2.228	(336)	-29,3%	-35,1%
8423.81.90	Outros aparelhos e instrumentos de pesagem, capac<=30kg	186	3.907	(3.721)	-55,1%	48,4%
8423.82.00	Outros aparelhos e instrumentos de pesagem, de capacidade , superior a 30kg,mas não superior a 5.000kg	737	4.506	(3.769)	24,1%	39,3%
8423.89.00	Outros aparelhos e instrumentos de pesagem	864	3.429	(2.565)	82,7%	42,0%
8450.20.10	Túneis contínuos, máquinas industriais com capacidade superior a 10kg.	10	959	(949)	-10,9%	84,5%
8450.20.90	Outs.máquinas de lavar roupa, capacid>10kg de roupa seca	20.994	155.172	(134.178)	3,2%	34,2%
8451.10.00	Máquina para lavar a seco	2	42	(41)	-28,3%	240,4%
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	2	(2)	0	-91,0%
8451.29.90	Outras máquinas para secar roupa	799	17.489	(16.689)	-63,3%	68,2%
8451.30.10	Máquinas e prensas para passar , incluídas as prensas fixadoras; automáticas	197	3.675	(3.478)	-19,7%	89,1%
8451.30.99	Outs.maqs.e prensas p/passar roupa, incl.as fixadoras	29	1.160	(1.132)	-82,7%	19,6%
8452.21.10	Para costurar couros ou peles	0	2.884	(2.884)	0	26,8%
8452.21.20	Para costurar tecidos	862	21.010	(20.149)	419,0%	12,1%
8452.21.90	Máquinas para costurar outras matérias, automáticas	30	4.948	(4.917)	-80,1%	-40,4%
8452.29.10	Outras para costurar couros ou peles	240	2.414	(2.174)	-51,8%	5,1%
8452.29.21	outras para costurar tecidos, remalhadeiras	0	143	(143)	0	138,6%
8452.29.22	outras para costurar tecidos, para casear	8	1.164	(1.156)	174,3%	-1,7%
8452.29.23	outras para costurar tecidos, tipo zig-zag para inserir elástico	0	127	(127)	0	-53,3%
8452.29.24	de costura reta	12	18.096	(18.084)	30,9%	19,0%
8452.29.25	Galoneiras	6	5.279	(5.273)	nihil	-8,7%
8452.29.29	Outras para costurar tecidos	180	24.503	(24.324)	137,8%	-15,0%
8452.29.90	Outras máquinas de costura, não automáticas	41	1.002	(961)	472,3%	43,4%
8476.21.00	Máquinas automáticas de venda de bebida, Com dispositivo de aquecimento ou de refrigeração incorporado	7	11	(4)	nihil	139,7%
8476.29.00	Outras máquinas automáticas de venda de bebidas	0	0	-	0	0
8476.81.00	Outras máquinas, com dispositivo de aquecimento ou de refrigeração incorporado	0	557	(557)	0	33,5%
8476.89.10	Outras, máquinas automáticas de venda de selos postais	0	0	-	0	0
8476.89.90	Máquinas automáticas de venda de outros produtos	622	6.541	(5.920)	8384,0%	201,9%
8502.40.10	Conversores rotativos elétricos, De frequência	7	130	(123)	71,4%	-25,6%
8502.40.90	Outros conversores rotativos elétricos	7	423	(416)	-97,1%	481,7%
8504.40.10	Conversores estáticos, Carregadores de acumuladores	5.089	93.600	(88.511)	75,3%	-1,9%
8504.50.00	Outras bobinas de reatância e de auto-indução	59.853	110.653	(50.800)	82,7%	-2,4%
8519.20.00	Aparelhos que funcionem por introdução de moedas, papel moeda, cartões de banco, fichas ou por outros meios de pagamento.	0	0	-	0	0
8543.30.00	Máquinas e aparelhos de galvanoplastia, eletrólise ou eletroforese	0	0	-	0	0

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

NCM	DESCRIÇÃO	JAN-DEZ/23			VAR. (%) JAN-DEZ/23 X JAN-DEZ/22	
		EXPORTAÇÕES	IMPORTAÇÕES	SALDO	EXP	IMP
8543.30.10	Máquinas e aparelhos de eletrólise, com células de membrana	4.881	28.574	(23.693)	285836,7%	86,9%
8543.30.90	Outras máquinas e aparelhos de galvanoplastia, eletrólise ou eletroforese	4.214	10.025	(5.811)	157,5%	14,2%
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	0
9022.29.90	Outros aparelhos de radiação alfa, beta ou gama para outros usos	0	314	(314)	-50,0%	-63,2%
RESFRIADORES		30.334	87.626	(57.292)	-5,3%	27,3%
8418.69.91	Resfriadores de água, de absorção por brometo de lítio	0	949	(949)	0	243,0%
8418.69.99	Outs.materiais/maqs.apars.p/prod.frio, e bombas de calor	30.334	86.678	(56.343)	-5,3%	26,4%
RETIFICADORES INDUSTRIAIS		13.107	262.240	(249.133)	-7,4%	-1,1%
8504.40.21	Conversores estáticos, Retificadores, exceto carregadores de acumuladores, De cristal (semicondutores)	6.343	181.977	(175.633)	13,7%	1,1%
8504.40.22	Conversores estáticos, Retificadores, exceto carregadores de acumuladores, Eletrolíticos	80	592	(512)	-14,0%	11,5%
8504.40.29	Outros retificadores (conv.eletr.)	6.684	79.672	(72.988)	-21,2%	-5,7%

NCM	DESCRIÇÃO	JAN-DEZ/23			VAR. (%) JAN-DEZ/23 X JAN-DEZ/22	
		EXPORTAÇÕES	IMPORTAÇÕES	SALDO	EXP	IMP
GERAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO E GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - TOTAL		1.005.964	5.317.461	(4.311.496)	32,7%	-14,2%
CABOS PARA GTD		49.588	63.263	(13.675)	-2,0%	50,8%
8544.60.00	Outros condutores elétricos, para tensão superior a 1.000V	49.588	63.263	(13.675)	-2,0%	50,8%
DISJUNTORES PARA GTD		19.406	59.713	(40.307)	48,5%	19,2%
8535.21.00	Disjuntores, Para tensão inferior a 72,5kV	14.014	44.176	(30.162)	91,4%	13,6%
8535.29.00	Outros disjuntores p/tensao igual ou superior a 72, 5 kv	5.392	15.537	(10.145)	-6,2%	38,6%
FUSÍVEIS PARA GTD		14.154	6.224	7.930	15,4%	23,2%
8535.10.00	Fusíveis e corta-circuito de fusíveis	14.154	6.224	7.930	15,4%	23,2%
GERADORES		67.340	88.079	(20.739)	0,2%	-37,4%
8501.31.20	Outros motores de corrente contínua, de potência não superior a 750W, GERADORES.	486	285	201	3,9%	96,8%
8501.32.20	Outros motores de corrente contínua, de potência superior a 750W mas não superior a 75kW,GERADORES	966	4.874	(3.908)	84,8%	-21,2%
8501.33.20	Outros motores de corrente contínua, de potência superior a 75kW mas não superior a 375kW,GERADORES	387	227	160	-63,7%	507,6%
8501.34.20	Outros motores de corrente contínua, de potência superior a 375kW, GERADORES	1.304	1.006	298	1307,0%	-52,7%
8501.61.00	Geradores de corrente alternada(alternadores), de potência não superior a 75kW	5.229	18.992	(13.763)	2,8%	-18,5%
8501.62.00	Geradores de corrente alternada(alternadores), De potência superior a 75kVA mas não superior a 375kVA	7.387	25.863	(18.476)	-0,5%	13,6%
8501.63.00	Geradores de corrente alternada(alternadores), De potência superior a 375kVA mas não superior a 750kVA	8.222	11.222	(3.000)	41,5%	28,5%
8501.64.00	Geradores de corrente alternada(alternadores), De potência superior a 750kVA	42.085	21.601	20.484	-9,1%	-71,9%
8501.71.00	Geradores fotovoltaicos de corrente contínua de potência não superior a 50 W	3	1	2	163,9%	-93,5%
8501.72.10	Geradores fotovoltaicos de corrente contínua de potência superior a 50 W e não superior a 75 kW	335	810	(474)	32,9%	55,6%
8501.72.90	Outros geradores fotovoltaicos de corrente contínua de potência superior a 50 W	922	491	431	345,5%	271,6%
8501.80.00	Geradores fotovoltaicos de corrente alternada	13	2.707	(2.693)	nihil	17290,3%
GRUPOS ELETROGÊNEOS		265.573	724.685	(459.112)	-15,2%	88,1%
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	29.660	19.863	9.797	23,4%	11,6%
8502.11.90	Outros grupos eletrog.p/motor diesel, pot<=75kva	1	481	(479)	-98,7%	-26,4%
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	107.681	2.318	105.363	27,6%	-32,7%
8502.12.90	Outros grupos eletrog.p/motor diesel, 75kva<P<p<375kva	0	162	(162)	0	7350,6%
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	467	500	(33)	-38,3%	221,5%
8502.13.19	Outs.grupos eletrog.p/motor diesel, p>375kva, corr.altern	124.110	139.218	(15.108)	120,4%	272,8%
8502.13.90	Outros grupos eletrogeradores p/motor diesel, p>375kva	0	4.008	(4.008)	0	nihil
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	739	24.555	(23.817)	423,5%	65,3%
8502.20.19	Outros grupos eletrog.p/motor explosão, corr.altern.	1.690	15.390	(13.700)	117,1%	-81,2%
8502.20.90	Outros grupos eletrogeradores para motor explosão	0	27	(27)	0	-97,5%
8502.31.00	De energia eólica	822	111.812	(110.990)	-98,9%	-16,0%
8502.39.00	Outros grupos eletrogeradores	404	406.350	(405.946)	-99,5%	328,2%
ISOLADORES		29.440	69.786	(40.346)	5,0%	-4,3%
8546.10.00	Isoladores de qualquer matéria, para usos elétricos, De vidro	53	8.678	(8.625)	36,4%	-24,9%
8546.20.00	Isoladores de qualquer matéria, para usos elétricos, De cerâmica	11.454	18.281	(6.828)	12,3%	50,7%
8546.90.00	Isoladores de outras matérias para uso elétrico	8.001	11.481	(3.480)	-6,6%	-31,6%
8547.10.00	Peças isolantes de cerâmica	788	6.167	(5.379)	1,1%	21,4%
8547.20.90	Outs.pecas isol.de plástico p/maqs.apars.instal.eletr.	5.148	16.061	(10.913)	-13,8%	-17,2%
8547.90.00	Outs.pecas/tubos isolantes p/maqs.apars.e instal.eletr.	3.996	9.118	(5.121)	60,4%	15,0%
MEDIDORES DE ELETRICIDADE		7.804	1.295	6.509	41,6%	-21,7%
9028.30.11	Contadores de eletricidade, monofásicos, para corrente alternada, Digitais	5.695	309	5.386	28,7%	-25,0%
9028.30.19	Outros contadores monofásicos, p/corr.eletr.alternada	7	15	(9)	6611,0%	-59,7%
9028.30.21	Contadores de eletricidade, Bifásicos, Digitais	595	19	576	124,9%	-72,2%
9028.30.29	Outros contadores bifásicos de eletricidade	2	0	2	34,6%	0

NCM	DESCRIÇÃO	JAN-DEZ/23			VAR. (%) JAN-DEZ/23 X JAN-DEZ/22	
		EXPORTAÇÕES	IMPORTAÇÕES	SALDO	EXP	IMP
9028.30.31	Contadores de eletricidade, trifásicos, Digitais	708	559	149	26,4%	-14,4%
9028.30.39	Outros contadores trifásicos de eletricidade	746	158	589	248,4%	-4,1%
9028.30.90	Outros contadores de eletricidade	51	235	(184)	20,3%	-26,4%
MÓDULOS FOTOVOLTAICOS		252	3.846.776	(3.846.525)	47,4%	-24,9%
8541.40.32	Células solares em módulos ou painéis	0	0	-	0	0
8541.43.00	Células fotovoltaicas montadas em módulos ou em painéis	252	3.846.776	(3.846.525)	100,9%	6,7%
PAINÉIS E QUADROS PARA GTD		42.327	120.049	(77.723)	69,6%	23,0%
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	97	17.407	(17.310)	nihil	51,6%
8537.20.90	Outs quadros etc.c/apar interrup circuito eletr >52kv	42.230	102.643	(60.413)	69,2%	19,2%
PARA-RAIOS		5.392	17.014	(11.622)	-5,6%	102,0%
8535.40.10	Pára-Raios, limitadores de tensão e eliminadores de onda, Pára-raios para proteção de linhas de transmissão de eletricidade	5.020	10.673	(5.654)	-4,7%	128,5%
8535.40.90	Limitadores de tensao/eliminadores de onda eletr.>1kv	372	6.340	(5.968)	-16,3%	69,0%
RELÉS		13.321	119.247	(105.927)	-9,8%	12,4%
8536.49.00	Outros reles, 60volts<TENSAO<=1000VOLTS	13.321	119.247	(105.927)	-9,8%	12,4%
SECCIONADORES		30.929	95.665	(64.736)	72,9%	13,0%
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)	36	7.652	(7.616)	172,6%	-33,6%
8535.30.17	Seccionadores e interruptores; para corrente nominal inferior ou igual a 1.600A; outros, com dispositivo de acionamento não-automático	2.078	3.767	(1.689)	94,6%	-25,3%
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	12.627	5.595	7.032	207,2%	41,7%
8535.30.19	Seccionadores e interruptores; para corrente nominal inferior ou igual a 1.600A;Outros	1.228	2.975	(1.747)	9,1%	-30,0%
8535.30.23	Seccionadores e interruptores, para corrente nominal superior a 1.600A, Interruptores a vácuo, sem dispositivo de acionamento (ampolas a vácuo)	0	981	(981)	0	-45,3%
8535.30.27	Seccionadores e interruptores, para corrente nominal superior a 1.600A, outros, com dispositivo de acionamento não-automático	1	610	(609)	498,6%	42,1%
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	213	4.485	(4.272)	-81,8%	229,6%
8535.30.29	Seccionadores e interruptores; para corrente nominal superior a 1.600A; Outros	4	1.372	(1.368)	-85,9%	166,1%
8535.90.00	Outs.apars.p/interrupção, etc.de circuitos eletr.>1kv	2	0	2	7042,4%	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	1.030	27.506	(26.476)	29,4%	41,1%
8535.90.90	Outros comutadores com ampolas a vácuo	13.709	40.721	(27.011)	43,1%	12,1%
TORRES		12.185	1.055	11.129	13,4%	-87,2%
7308.20.00	Torres e pórticos	12.185	1.055	11.129	13,4%	-87,2%
TRANSFORMADORES		448.256	104.609	343.647	131,2%	47,8%
8504.21.00	Transformadores de dielétrico líquido, De potência não superior a 650kVA	164.238	10.044	154.194	328,6%	-18,4%
8504.22.00	Transformadores de dielétrico líquido, De potência superior a 650kVA mas não superior a 10.000kVA	44.417	57.336	(12.919)	185,2%	119,7%
8504.23.00	Transformadores de dielétrico líquido, De potência superior a 10.000kVA	216.038	20.976	195.062	64,5%	208,1%
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	183	694	(511)	33,1%	43,5%
8504.32.29	Outros transformadores eletr.3kva<POT<=16KVA	810	970	(159)	6,1%	18,9%
8504.33.00	Outros transformadores, De potência superior a 16kVA mas não superior a 500kVA	11.880	4.223	7.658	362,6%	-10,2%
8504.34.00	Outros transformadores, De potência superior a 500kVA	10.688	10.367	321	105,0%	-47,0%

NCM	DESCRIÇÃO	JAN-DEZ/23			VAR. (%) JAN-DEZ/23 X JAN-DEZ/22	
		EXPORTAÇÕES	IMPORTAÇÕES	SALDO	EXP	IMP
INFORMÁTICA - TOTAL		331.926	2.109.521	(1.777.595)	-4,8%	-16,1%
APARELHOS TERMINAIS		467	7.933	(7.466)	-23,6%	27,4%
8471.60.61	Aparelhos terminais que tenham, pelo menos, uma unidade de entrada por teclado alfanumérico e uma unidade de saída por vídeo (terminais de vídeo), com unidade de saída por vídeo monocromático	27	120	(93)	-12,6%	-7,9%
8471.60.62	Com unidade de saída por vídeo policromático	440	7.813	(7.374)	-24,2%	28,2%
CAIXAS REGISTRADORAS		52.602	6.158	46.444	-51,7%	-54,4%
8470.50.10	Caixas registradoras eletrônicas	52.287	5.771	46.516	-29,9%	-54,9%
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	316	387	(71)	384804,9%	921,1%
DISTRIBUIDORES AUTOMÁTICOS DE PAPEL-MOEDA		34	1.733	(1.699)	-99,8%	48,5%
8472.90.10	Outros, Distribuidores (dispensadores) automáticos de papel-moeda, incluídos os que efetuam outras operações bancárias	34	1.733	(1.699)	-99,8%	48,5%
IMPRESSORAS		33.277	260.149	(226.872)	-6,8%	10,9%
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	17.623	33.741	(16.118)	22,7%	-1,8%
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	0	-	0	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	7.260	24.513	(17.252)	-29,3%	-4,0%
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	0	1.853	(1.853)	0	25,3%
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	592	16.862	(16.270)	51269,6%	22,8%
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	136	(136)	0	16,9%
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	19	(19)	0	-5,8%
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	96	1.952	(1.856)	584,2%	-9,7%

NCM	DESCRIÇÃO	JAN-DEZ/23			VAR. (%) JAN-DEZ/23 X JAN-DEZ/22	
		EXPORTAÇÕES	IMPORTAÇÕES	SALDO	EXP	IMP
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	861	23.229	(22.367)	1148,5%	68,3%
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	447	(447)	0	304,4%
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	199	(199)	0	-25,7%
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)	53	875	(822)	218,5%	7,3%
8443.32.29	Outros, capazes de ser conectados a uma máquina automática para processamento de dados ou a uma rede; Outras	8	281	(273)	-36,4%	-29,4%
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	26	11.389	(11.363)	536,7%	88,7%
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")	37	785	(748)	956,3%	7,7%
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	3.475	6.415	(2.940)	-46,8%	10,5%
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	12	12	(0)	601150,0%	-67,4%
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	278	(278)	0	-18,7%
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)	529	3.586	(3.056)	nihil	22,0%
8443.32.37	Térmicas, dos tipos utilizados em impressão de imagens de diagnóstico médico em folhas revestidas com camada termossensível	1	290	(289)	-84,7%	-28,7%
8443.32.38	Outras impressoras, com largura de impressão superior a 420mm	0	62	(62)	0	26,5%
8443.32.39	Outs.impress.c/veloc.d/impressão<30pág/m	11	1.159	(1.148)	-84,3%	24,8%
8443.32.40	Outras impressoras alimentadas por folhas	3	3.800	(3.797)	-46,8%	-14,6%
8443.32.51	Traçadores gráficos("plotters"); por meio de penas	0	6	(6)	0	-75,5%
8443.32.52	Traçadores gráficos("plotters"); Outros, Com largura de impressão superior a 580mm	135	1.649	(1.514)	-37,7%	-26,5%
8443.32.59	Traçadores gráficos("plotters"); Outros	0	896	(896)	0	32,0%
8443.32.91	Outras; Impressoras de código de barras portat, tipo 3 em 5, a jato de tinta fluorescente, com velocidade de até 4,5m/s e passo de 1,4mm	30	69	(39)	-22,3%	234,4%
8443.32.99	Outs.unids.d/entr./saída, p/máqs.proc.dados	1.333	50.029	(48.696)	49,5%	0,9%
8443.39.10	Outros, máquinas de impressão de jato de tinta	1.190	75.616	(74.426)	-36,7%	12,0%
MÁQUINAS PARA PROCESSAMENTO DE DADOS		99.648	859.460	(759.812)	52,8%	-27,1%
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	563	15.033	(14.470)	11,1%	-27,7%
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 140cm ² e inferior a 560cm ²	4.107	64.411	(60.304)	-8,2%	-46,3%
8471.30.19	Outs.maqs.digit.p/proc.dados, bater/eletr.portat.p<=10kg	9.577	59.944	(50.367)	-4,7%	-41,1%
8471.30.90	Outs.maqs.automat.digit.p/proc.dados, portat.p<=10kg, etc	207	2.521	(2.313)	-57,8%	46,3%
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	1.574	45.840	(44.267)	7,0%	53,6%

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

NCM	DESCRIÇÃO	JAN-DEZ/23			VAR. (%) JAN-DEZ/23 X JAN-DEZ/22	
		EXPORTAÇÕES	IMPORTAÇÕES	SALDO	EXP	IMP
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 280cm ²	0	0	-	0	0
8471.41.90	Outs.máquinas digit.p/proc.dados, c/ucp, mesmo c/unid.e/s	0	1	(1)	0	-100,0%
8471.49.00	Outras, apresentadas sob a forma de sistemas	2.740	219.931	(217.191)	-0,9%	-35,6%
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	6.007	103.624	(97.617)	-2,8%	6,7%
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	1.409	31.746	(30.336)	83,9%	25,9%
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	202	8.775	(8.573)	-59,7%	-63,9%
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	245	84.054	(83.809)	-85,7%	-57,5%
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	16.488	83.581	(67.093)	365,9%	-30,0%
8471.80.00	Outras unidades de máquinas automáticas para processamento de dados.	52.088	109.713	(57.624)	108,4%	68,0%
8471.90.90	Outs.máquinas automat.p/process.de dados, suas unidades	4.440	30.287	(25.846)	-34,6%	17,1%
MONITORES DE VÍDEO		8.311	169.476	(161.165)	14,3%	10,1%
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	17	199	(182)	60,6%	5,3%
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
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)	2	267	(266)	nihil	18,4%
8528.49.90	Outros monitores com tubo de raios catódicos	521	307	214	194,6%	85,3%
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	1.611	131.652	(130.041)	73,8%	36,9%

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

NCM	DESCRIÇÃO	JAN-DEZ/23			VAR. (%) JAN-DEZ/23 X JAN-DEZ/22	
		EXPORTAÇÕES	IMPORTAÇÕES	SALDO	EXP	IMP
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	-99,9%	0
8528.59.00	Outros monitores	6.160	37.051	(30.891)	25,2%	77,8%
8528.59.10	outros monocromáticos	0	0	-	0	0
8528.59.20	Outros policromáticos	0	0	-	0	0
MOUSE		233	26.915	(26.682)	-35,4%	-2,9%
8471.60.53	Unidades de entrada, Indicadores ou apontadores ("mouse" e "track-ball", por exemplo)	233	26.915	(26.682)	-35,4%	-2,9%
NO-BREAK		2.513	40.649	(38.136)	-46,1%	-20,2%
8504.40.40	Equipamento de alimentação ininterrupta de energia (UPS ou "no break")	2.513	40.649	(38.136)	-46,1%	-20,2%
OUTRAS UNIDADES DE ENTRADA		68	6.489	(6.420)	8,3%	37,0%
8471.60.59	Outs.unidades de entrada, p/máquinas automat.proc.dados	68	6.489	(6.420)	8,3%	37,0%
OUTROS EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA		95.261	222.633	(127.373)	18,8%	-33,4%
8423.81.10	Outros aparelhos e instrumentos de pesagem, de capacidade não superior a 30kg,de mesa, com dispositivo registrador ou impressor de etiquetas	120	490	(370)	-48,8%	-27,8%
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.	0	43	(43)	0	-35,0%
8443.39.30	Outras máquinas copiadoras	3	8	(5)	nihil	-12,0%
8443.39.90	Outras máquinas de impressão jato de tinta	110	3.923	(3.812)	52,9%	114,3%
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	25	7.441	(7.416)	-35,2%	5,3%
8470.21.00	Outras máquinas de calcular eletrônicas, com dispositivo impressor incorporado	3	1.784	(1.781)	807,3%	27,1%
8470.29.00	Outras máquinas de calcular, eletrônicas	5	209	(204)	849,8%	-0,4%
8470.30.00	Outras máquinas de calcular	0	46	(46)	70,0%	288,5%
8470.90.10	Máquinas de franquear correspondência	0	0	-	0	0
8470.90.90	Outs.maqs.de franquear, emitir tiquetes e maqs.semelh.	2	35	(33)	115,0%	-41,4%
8471.60.80	Terminais de auto-atendimento bancário	0	2	(2)	0	-91,0%
8471.60.90	Outs.unids.d/entr./saída, p/máqs.proc.dados	143	3.126	(2.983)	-14,3%	-0,5%
8471.90.11	Outros leitores ou gravadores, De cartões magnéticos	61	1.821	(1.760)	-56,0%	-34,0%
8471.90.12	Leitores de códigos de barras	528	18.248	(17.720)	28,4%	-9,7%
8471.90.13	Leitores de caracteres magnetizáveis	12	69	(57)	nihil	14,2%
8471.90.19	Outros leitores ou gravadores	1.325	38.157	(36.832)	-8,8%	8,2%
8472.10.00	Duplicadores	0	22	(22)	-99,9%	-75,0%
8472.30.10	Máquinas automáticas para obliterar selos postais	0	0	0	-70,0%	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	0	-	0	0
8472.30.90	Outs.maqs.p/selecionar, dobrar, abrir, etc.correspondência	0	2	(2)	0	-90,4%
8472.90.20	Máquinas do tipo utilizado em caixas de banco, com dispositivo para autenticar	0	179	(179)	0	-47,6%
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	363	5.484	(5.121)	108,8%	23,9%
8472.90.40	Máquinas de apontar lápis, perfuradores, grampeadores e desgrampeadores	44	7.512	(7.467)	-17,0%	-18,6%
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.	171	13	158	-72,4%	-78,9%
8472.90.91	Outros, máquinas para imprimir endereços ou para estampar placas de endereços	0	12	(12)	0	3922,8%
8472.90.99	Outs.máqs.apars.d/escritório, bancário, etc.	43	4.041	(3.998)	50,6%	6,4%
8523.51.10	Dispositivos de armazenamento não-volátil de dados à base de semicondutores; cartões de memória ("memory cards")	383	12.826	(12.443)	-63,9%	-8,4%
8523.51.90	Dispositivos de armazenamento não-volátil de dados à base de semicondutores; outros	1.892	27.785	(25.893)	-56,2%	-77,5%

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

NCM	DESCRIÇÃO	JAN-DEZ/23			VAR. (%) JAN-DEZ/23 X JAN-DEZ/22	
		EXPORTAÇÕES	IMPORTAÇÕES	SALDO	EXP	IMP
8523.52.00	Suportes semicondutores, cartões inteligentes ("smart cards")	0	19.046	(19.046)	0	-29,5%
8523.52.10	Suportes semicondutores, outros, cartões e etiquetas de acionamento por aproximação	14.859	24.219	(9.360)	-10,4%	-14,2%
8523.52.90	Outros	71.803	0	71.803	31,5%	0
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	1.304	32.505	(31.201)	910,8%	3,2%
8528.69.10	Com tecnologia de dispositivo digital de microespelhos ("Digital Micromirror Device" - DMD)	412	11.025	(10.613)	2770,2%	-33,9%
8528.69.90	Outros projetores	1.649	2.560	(911)	10729,4%	-8,8%
REGULADORES DE VOLTAGEM		20.764	20.588	176	41,7%	5,7%
9032.89.11	Outros reguladores de voltagem, Eletrônicos	16.793	18.702	(1.909)	39,2%	4,4%
9032.89.19	Outros reguladores de voltagem, automáticos	3.971	1.886	2.084	53,4%	20,9%
SCANNER		1.276	55.004	(53.728)	202,0%	2,6%
8471.60.54	Mesas digitalizadoras	21	4.597	(4.576)	283,0%	-14,1%
8471.90.14	Digitalizadores de imagens ("scanners")	1.256	50.407	(49.152)	200,9%	4,5%
TECLADOS		1.386	61.338	(59.952)	91,6%	-6,9%
8471.60.52	Unidades de entrada, Teclados	1.386	61.338	(59.952)	91,6%	-6,9%
UNIDADES DE MEMÓRIA		16.086	370.996	(354.910)	14,3%	1,0%
8471.70.10	Unidades de memória de discos magnéticos	5.828	83.539	(77.711)	-0,5%	-24,4%
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	-100,0%	0
8471.70.19	Outras unidades de discos magnéticos	0	2	(2)	0	-100,0%
8471.70.20	Unidades de memória de discos para leitura ou gravação de dados por meios ópticos (unidade de disco óptico)	44	1.663	(1.619)	8,9%	-29,7%
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	1.194	8.788	(7.594)	-8,0%	3,0%
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)	8.449	239.114	(230.665)	88,6%	43,2%
8471.70.90	Outras unidades de memória	571	37.889	(37.319)	24,4%	19,0%

NCM	DESCRIÇÃO	JAN-DEZ/23			VAR. (%) JAN-DEZ/23 X JAN-DEZ/22	
		EXPORTAÇÕES	IMPORTAÇÕES	SALDO	EXP	IMP
MATERIAL ELÉTRICO DE INSTALAÇÃO - TOTAL		125.610	864.629	(739.018)	24,1%	-2,6%
DISJUNTORES <= 1 KV		48.434	131.388	(82.953)	-3,6%	-13,3%
8536.20.00	Disjuntores	48.434	131.388	(82.953)	-3,6%	-13,3%
FUSÍVEIS PARA MEI		31.661	22.622	9.039	80,2%	1,6%
8536.10.00	Fusíveis e corta-circuito de fusíveis	31.661	22.622	9.039	80,2%	1,6%
LÂMPADAS		8.877	274.618	(265.741)	53,3%	0,2%
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	295	30.098	(29.804)	-26,2%	14,3%
8539.21.90	Outras lâmpadas/tubos incandesc.halogenos, de tungstênio	241	8.092	(7.851)	-1,5%	-11,3%
8539.22.00	Outros, de potência não superior a 200W e tensão superior a 100V	125	2.538	(2.413)	6,2%	4,0%
8539.29.10	Outros, Para tensão inferior ou igual a 15V	183	13.358	(13.176)	-19,9%	6,7%
8539.29.90	Outras lâmpadas/tubos incandesc.	628	6.361	(5.733)	36,3%	1,5%
8539.31.00	Lâmpadas e tubos de descarga, exceto de raios ultravioleta, Fluorescentes, de cátodo quente	0	0	-	0	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)	8	800	(792)	6,2%	-61,8%
8539.31.19	Outras lâmpadas fluorescentes, de cátodo quente, com reator eletrônico incorporado e base rosca E 14, E 27 ou E 40	52	717	(665)	4,6%	-60,5%
8539.31.20	Outras lâmpadas fluorescentes, de cátodo quente	44	135	(90)	-4,5%	-48,6%
8539.31.31	Tubos com fósforo tribanda e que contenham mais de 5 mg de mercúrio	13	111	(98)	-62,7%	-14,8%
8539.31.32	Tubos com fósforo em halofosfato e que contenham mais de 10 mg de mercúrio	1	0	1	-17,7%	0
8539.31.39	Outros tubos	20	390	(369)	-11,1%	-24,9%
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	43	243	(200)	362,9%	79,7%
8539.32.20	Lâmpadas de vapor de sódio	110	2.763	(2.652)	14,0%	-5,3%
8539.32.30	Lâmpadas de halogeneto metálico	12	2.318	(2.306)	-66,3%	-31,8%
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	1	(0)	2861,5%	19,1%
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	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	nihil	0
8539.39.19	Outros tubos fluorescentes de cátodo frio ou de eletrodo externo, para telas eletrônicas	2	73	(71)	3,8%	50,4%
8539.39.90	Outros	115	310	(195)	90,9%	-3,8%
8539.41.10	Lâmpadas de arco, de potência superior ou igual a 1.000w	38	1.781	(1.743)	324,4%	-4,7%
8539.41.90	Outras lâmpadas de arco	24	970	(946)	-64,3%	-10,0%
8539.49.00	Lâmpadas/tubos de raios ultravioleta ou infravermelhos	262	6.553	(6.291)	13,1%	19,5%
8539.50.00	Lâmpadas e tubos de diodos emissores de luz (LED)	0	2	(2)	-100,0%	-100,0%
8539.51.00	Módulos de diodos emissores de luz (LED)	3.209	25.586	(22.378)	94,1%	286,3%
8539.52.00	Lâmpadas e tubos de diodos emissores de luz (LED)	3.453	171.421	(167.968)	135,7%	26,8%
9405.10.10	Lâmpadas escálticas	0	0	0	-94,5%	0
OUTROS MATERIAL ELÉTRICO DE INSTALAÇÃO		31.779	395.694	(363.915)	40,7%	-1,8%
8504.10.00	Transformadores elétricos, conversores elétricos estático, bobinas de reatância e de auto-indução, Reatores (balastos*) para lâmpadas ou tubos de descargas	945	1.354	(409)	-41,2%	-20,4%
8504.40.60	Aparelhos eletrônicos de alimentação de energia dos tipos utilizados para iluminação de emergência	42	1.039	(996)	52,2%	17,8%
8536.30.10	Centelhador a gás	1	1.223	(1.222)	-90,1%	19,0%
8536.30.90	Outros	4.786	32.035	(27.249)	26,3%	5,6%
8536.61.00	Suportes para lâmpadas	956	7.690	(6.734)	10,9%	-23,6%
8536.90.10	Outros aparelhos, Conectores para cabos planos constituídos por condutores paralelos isolados individualmente	422	10.861	(10.440)	62,4%	-1,9%
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	5	(5)	-100,0%	-100,0%

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

NCM	DESCRIÇÃO	JAN-DEZ/23			VAR. (%) JAN-DEZ/23 X JAN-DEZ/22	
		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).	4.702	149.503	(144.801)	70,2%	27,4%
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.	2.399	11.668	(9.269)	-5,4%	1,3%
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)	136	3.297	(3.161)	-45,0%	60,0%
9405.29.00	Outros abajures (candeeiros) de mesa, de escritório, de cabeceira e luminárias (candeeiros) de pé, elétricos.	633	3.277	(2.644)	70,5%	49,1%
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)	5	12.215	(12.210)	13,2%	35,3%
9405.39.00	Outras guirlandas elétricas do tipo utilizado em árvores de Natal	1	1.825	(1.823)	-17,9%	-21,3%
9405.40.10	Outros aparelhos elétricos de iluminação, De metais comuns	0	107	(107)	0	-99,2%
9405.40.90	Outros aparelhos elétricos de iluminação, de outras matérias	0	13	(13)	0	-99,9%
9405.41.00	Outras luminárias e aparelhos de iluminação, elétricos, fotovoltaicos, concebidos para serem utilizados unicamente com fontes de luz de diodos emissores de luz (LED)	273	7.192	(6.919)	284,0%	4,0%
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)	13.674	121.482	(107.807)	1114,9%	49,8%
9405.49.00	Outras luminárias e aparelhos de iluminação, elétricos.	2.283	26.181	(23.898)	55,6%	13,7%
9405.60.00	Anúncios, cartazes ou tabuletas e placas indicadoras luminosos, e artigos semelhantes	0	0	0	-100,0%	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)	113	2.923	(2.810)	-30,8%	83,6%
9405.69.00	Outros anúncios, cartazes ou tabuletas e placas indicadoras, luminosos, e artigos semelhantes	407	1.805	(1.398)	-76,2%	70,4%
TOMADAS		4.858	40.306	(35.448)	-3,3%	9,8%
8536.69.10	Tomada polarizada e tomada blindada	2.816	8.515	(5.699)	-12,7%	9,8%
8536.69.90	Outras tomadas de corrente, para tensão <= 1 kv	2.041	31.723	(29.682)	13,5%	9,7%
8536.90.20	Tomadas de contato deslizante em condutores aéreos	2	68	(66)	177,6%	71,8%

NCM	DESCRIÇÃO	JAN-DEZ/23			VAR. (%) JAN-DEZ/23 X JAN-DEZ/22	
		EXPORTAÇÕES	IMPORTAÇÕES	SALDO	EXP	IMP
TELECOMUNICAÇÕES - TOTAL		254.716	2.764.109	(2.509.393)	-29,1%	1,0%
APARELHOS DE RADIOCOMUNICAÇÃO		25.233	365.069	(339.836)	48,8%	19,8%
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 112kbts/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)	5.302	41.051	(35.749)	39,7%	33,9%
8526.91.00	Aparelhos de radionavegação	17.794	264.427	(246.633)	66,6%	15,0%
8526.92.00	Aparelhos de radiotelecomando	2.137	59.591	(57.454)	-10,4%	35,3%
APARELHOS DE RADIODIFUSÃO		13.853	141.155	(127.302)	-57,5%	-1,4%
8521.90.10	Gravador-reprodutor e editor de imagem e som, em discos, por meio magnético, óptico ou optomagnético	0	678	(678)	0	nihil
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	40	0	40	48,2%	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	590	1.291	(701)	15,1%	54,6%
8525.50.21	Aparelhos transmissores(emissores) de televisão, de frequência superior a 7GHz	0	265	(265)	0	5354,5%
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	0	0	(0)	0	-99,8%
8525.50.23	Aparelhos transmissores(emissores) de televisão, Em banda UHF, com potência de saída superior a 10kW	0	0	-	0	0
8525.50.24	Aparelhos transmissores(emissores) de televisão, Em banda VHF, com potência de saída superior ou igual a 20kW	3	3	0	35,6%	40,6%
8525.50.29	Outros aparelhos transmissores de televisão	90	6.551	(6.460)	-56,8%	22,1%
8525.60.10	Aparelhos transmissores (emissores) incorporando um aparelho receptor, de radiodifusão	35	1.154	(1.120)	-93,2%	50,8%
8525.60.20	Aparelhos transmissores (emissores) incorporando um aparelho receptor, de televisão, de frequência superior a 7GHz	3	47	(45)	-92,8%	91,7%
8525.60.90	Outros apar.transmiss.c/receptor de tv	2.100	4.881	(2.781)	141,4%	-4,1%
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	117	(117)	0	-99,4%
8525.81.00	Câmeras de televisão, câmeras fotográficas digitais e câmeras de vídeo, ultrarrápidas	3	1.776	(1.773)	-65,2%	-3,9%
8525.89.11	Câmeras de televisão com três ou mais captadores de imagem	0	972	(971)	nihil	72,7%
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	79	249	(170)	3217,5%	-17,4%
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	165	19.559	(19.395)	-7,5%	66,9%
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)	127	323	(196)	nihil	376,7%
8525.89.19	Outras câmeras de televisão	2.160	68.105	(65.944)	-22,3%	54,1%

NCM	DESCRIÇÃO	JAN-DEZ/23			VAR. (%) JAN-DEZ/23 X JAN-DEZ/22	
		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	0	339	(339)	0	27,6%
8528.71.19	Outs.rec.dec.integ.sin.dig.d/vídeo cod., cores	2.176	17.225	(15.049)	-86,5%	-51,0%
8528.71.90	Outs.apar.rec.d/telev.mm.comb.c/outs.cores	5.806	3.050	2.756	-42,3%	2497,3%
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	4	(4)	0	-96,4%
8543.70.32	Máquinas e aparelhos auxiliares para vídeo, Geradores de caracteres, digitais	0	1	(1)	0	-91,6%
8543.70.33	Máquinas e aparelhos auxiliares para vídeo, Sincronizadores de quadro armazenadores ou corretores de base de tempo	3	106	(103)	nihil	-21,0%
8543.70.34	Máquinas e aparelhos auxiliares para vídeo, Controladores de edição	0	433	(433)	0	61,2%
8543.70.35	Máquinas e aparelhos auxiliares para vídeo, Misturador digital, em tempo real, com oito ou mais entradas	72	890	(819)	1289,5%	10,7%
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	711	(710)	nihil	92,6%
8543.70.39	Outras máquinas e aparelhos auxiliares para vídeo	356	12.290	(11.934)	117,7%	7,1%
8543.70.40	Transcodificadores ou conversores de padrões de televisão	46	133	(87)	4,7%	-69,6%
8543.70.50	Simulador de antenas para transmissores com potência igual ou superior a 25kW (carga fantasma)	0	0	(0)	0	-97,7%
APARELHOS TELEFÔNICOS		798	14.579	(13.782)	-40,7%	18,9%
8517.11.00	Aparelhos telefônicos por fio com unidade auscultador-microfone sem fio conjugado com aparelho telefônico portátil sem fio	157	1.783	(1.626)	-35,3%	35,8%
8517.18.20	Telefones Públicos	0	0	-	0	0
8517.18.30	Outros não combinados com outros aparelhos	405	9.608	(9.203)	-40,7%	54,2%
8517.18.90	Outros aparelhos telefônicos	237	3.188	(2.952)	65,2%	66,0%
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		42.450	157.851	(115.401)	-14,5%	0,0%
8544.70.10	Cabos de fibras ópticas, Com revestimento externo de material dielétrico	36.127	113.327	(77.200)	-14,0%	-9,7%
8544.70.20	Cabos de fibras ópticas, Com revestimento externo de aço, próprios para instalação submarina (cabo submarino)	6	24.997	(24.991)	-98,6%	90,0%
8544.70.30	Cabos de fibras ópticas, Com revestimento externo de alumínio	2.890	715	2.175	171,9%	59,5%
8544.70.90	Outros cabos de fibras ópticas	1.902	14.910	(13.008)	-41,4%	-1,4%
9001.10.20	Feixes e cabos de fibras ópticas	1.525	3.902	(2.377)	-48,5%	10,4%
COMUTAÇÃO PRIVADA		5.416	9.085	(3.669)	-74,8%	-36,0%
8517.18.10	Interfones	0	7	(7)	0	-98,6%
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.centraut.comut.linh.tel.exc.videotexto	4.944	2.881	2.063	-76,6%	-70,6%
8517.62.56	Outros aparelhos para recepção, transmissão ou regeneração de voz, imagens ou outros dados em rede com fio, interfones	424	5.737	(5.312)	39,8%	62,7%
8517.62.73	Outros aparelhos emissores com receptor incorporado, digitais, interfones	48	462	(414)	180,3%	69,8%
EQUIPAMENTOS DE COMUNICAÇÃO SEM FIO		4.405	80.822	(76.416)	-40,7%	-11,5%
8517.61.41	Estações base de telecomunicação por satélite, principal terrena fixa, sem conjunto antena -refletor	0	38	(38)	0	-97,9%
8517.61.42	Estações base de telecomunicação por satélite, para estações VSAT ("Very Small Aperture Terminal"), sem conjunto antena-refletor	135	3.456	(3.322)	-41,0%	-22,0%
8517.61.43	Estações base de telecomunicação por satélite, digitais, operando em banda C, Ku, L ou S	0	1.110	(1.110)	0	-20,2%
8517.61.49	Estações base de telecomunicação por satélite, outras	14	286	(272)	-43,1%	-41,7%
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	0	(0)	0	nihil
8517.61.92	Outros, digitais de frequência superior a 23GHz	0	0	(0)	0	nihil
8517.61.99	Outs.apar.transm.c/receptor incorporado	216	23.235	(23.020)	-47,7%	4,2%
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-DEZ/23			VAR. (%) JAN-DEZ/23 X JAN-DEZ/22	
		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	3.725	33.466	(29.741)	-37,4%	-14,2%
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	209	15.235	(15.026)	-33,2%	-6,0%
8517.62.65	Aparelhos emissores com receptor incorporado de sistema troncalizado(trunking), de tecnologia celular, ou por satélite; outros, por satélite	99	3.807	(3.708)	-76,0%	19,5%
8536.50.10	Outros interruptores, seccionadores e comutadores, Unidade chaveadora de conversor de subida e descida para sistema de telecomunicações via satélite	8	131	(123)	-56,2%	-44,9%
8536.50.20	Outros interruptores, seccionadores e comutadores, Unidade chaveadora de amplificador de alta potência (HPA) para sistema de telecomunicações via satélite	0	55	(55)	-93,7%	-62,8%
EQUIPAMENTOS PARA TELEFONIA PÚBLICA		0	0	-	0	0
8517.62.21	Aparelhos para comutação de linhas telefônicas, centrais automáticas públicas, de comutação eletrônica, incluídas as de trânsito	0	0	-	0	0
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		56.795	10.176	46.619	-55,7%	-60,6%
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	56.795	10.176	46.619	-55,7%	-54,2%
FAX		0	64	(64)	117,2%	965,0%
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	64	(64)	117,2%	965,0%
FIBRAS ÓPTICAS		4.136	32.882	(28.746)	2280,9%	-15,3%
9001.10.11	Fibras ópticas ,com diâmetro de núcleo inferior a 11 micrometros (microns)	4.034	26.867	(22.833)	5002,3%	-20,5%
9001.10.19	Outras fibras ópticas	102	6.014	(5.912)	7,6%	19,4%
MODEM		2.545	129.440	(126.895)	84,6%	-15,0%
8517.62.55	Moduladores/demoduladores (modems)	2.545	129.440	(126.895)	84,6%	-15,0%
OUTROS EQUIPAMENTOS DE TELECOMUNICAÇÕES		84.031	1.316.679	(1.232.648)	-1,8%	19,1%
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)	280	540	(259)	58,8%	-15,4%
8517.62.15	Multiplexadores	2.663	12.234	(9.572)	25,4%	-13,3%
8517.62.19	Outros concentradores	0	0	-	0	0
8517.62.34	Aparelhos para comutação de pacotes de dados (switches)	4.582	212.676	(208.093)	98,6%	105,9%
8517.62.39	Outs.ap.comutação p/telefonia e telegrafia	8.043	65.054	(57.012)	6,1%	-22,7%
8517.62.41	Roteadores digitais, em redes com ou sem fio, com capacidade de conexão sem fio	3.078	182.851	(179.773)	-57,1%	51,9%
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	4.210	67.991	(63.781)	76,2%	12,5%
8517.62.51	Aparelhos para transmissão ou recepção de voz, imagem ou outros dados em rede com fio, terminais ou repetidores sobre linhas metálicas	26	2.795	(2.769)	23,7%	5,4%
8517.62.52	Sobre linhas de fibras ópticas, com velocidade de transmissão superior a 2,5Gbits/s	94	2.934	(2.839)	-32,0%	-2,3%
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	-97,1%
8517.62.54	Distribuidores de conexões para redes ("hubs")	1.140	13.107	(11.967)	35,5%	137,0%
8517.62.59	Outs.equipamentos terminais ou repetidores	49.069	379.884	(330.815)	0,3%	-0,6%
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	1.874	36.380	(34.505)	-27,1%	10,1%

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

NCM	DESCRIÇÃO	JAN-DEZ/23			VAR. (%) JAN-DEZ/23 X JAN-DEZ/22	
		EXPORTAÇÕES	IMPORTAÇÕES	SALDO	EXP	IMP
8517.62.77	Outros de frequência inferior a 15GHz	2.916	211.352	(208.436)	-42,4%	30,8%
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	6	32	(26)	121,8%	342,9%
8517.62.79	Outs.apar.d/radiotelef.radioteleg., digitais	805	11.164	(10.359)	-11,5%	108,6%
8517.62.91	Outros aparelhos transmissores(emissores)	613	15.122	(14.510)	121,2%	39,8%
8517.62.94	Tradutores (conversores) de protocolos para interconexão de redes ("gateways")	917	26.955	(26.037)	24,3%	9,6%
8517.62.95	Terminais fixos, analógicos, sem fonte própria de energia, monocanais	0	0	-	0	0
8517.62.96	Outros, analógicos	138	2.713	(2.575)	33,4%	-5,4%
8517.62.99	Outs.ap.rec.radiotelef./radioteleg./radiof.	1.968	49.980	(48.012)	8,0%	-2,2%
8517.69.00	Outs.aparelhos elétr.p/telefon.teleg.p/fio	661	16.077	(15.416)	40,8%	-20,5%
8543.70.11	Outras máquinas e aparelhos, amplificadores de radiofrequencia, 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	43	232	(189)	172,9%	-23,5%
8543.70.12	Outras máquinas e aparelhos, amplificadores de radiofrequencia,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	4	146	(142)	nihil	-48,9%
8543.70.13	Outras máquinas e aparelhos, amplificadores de radiofrequencia,Para distribuição de sinais de televisão	2	724	(722)	-47,5%	-86,1%
8543.70.14	Outras máquinas e aparelhos, amplificadores de radiofrequencia,Outros para recepção de sinais de microondas	21	249	(228)	113,4%	69,4%
8543.70.15	Outras máquinas e aparelhos, amplificadores de radiofrequencia,Outros para transmissão de sinais de microondas	42	763	(720)	-64,7%	-76,4%
8543.70.19	Outs.amplificadores d/radiofrequência	835	4.723	(3.888)	6,8%	-10,6%
TELEFONES CELULARES		15.054	506.308	(491.253)	7,3%	-26,7%
8517.12.11	Telefones para redes celulares e para outras redes sem fio, de radiotelefoneia, 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 radiotelefoneia, 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 radiotelefoneia, 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 radiotelefoneia, 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	793	(793)	0	-89,6%
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	17	0	17	-99,4%	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)	10.753	436.544	(425.791)	21,4%	-6,4%
8517.14.10	Outros telefones para redes celulares ou para outras redes sem fio de radiotelefoneia, analógicos	77	4.993	(4.916)	16,7%	87,6%
8517.14.31	Outros telefones para redes celulares ou para outras redes sem fio, de redes celulares, exceto por satélite, portáteis	3.658	11.314	(7.655)	109,7%	6,7%
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	0	1.569	(1.569)	0	145,4%
8517.14.39	Outros telefones para redes celulares ou para outras redes sem fio, de redes celulares, exceto por satélite	35	926	(891)	1033,0%	33,9%
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	4	1.478	(1.474)	nihil	94,7%
8517.14.49	Outros telefones para redes celulares ou para outras redes sem fio de telecomunicações por satélite	305	1.125	(820)	6,0%	-41,8%
8517.14.90	Outros telefones para redes celulares ou para outras redes sem fio	205	47.565	(47.360)	419,2%	40,1%

NCM	DESCRIÇÃO	JAN-DEZ/23			VAR. (%) JAN-DEZ/23 X JAN-DEZ/22	
		EXPORTAÇÕES	IMPORTAÇÕES	SALDO	EXP	IMP
UTILIDADES DOMÉSTICAS - TOTAL		346.366	2.117.104	(1.770.738)	2,2%	18,1%
APARELHOS DE ÁUDIO		3.705	41.848	(38.143)	22,7%	-24,2%
8519.30.00	Toca-discos, sem dispositivos de amplificação de som	0	860	(860)	nihil	47,5%
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)	0	34	(34)	nihil	72,4%
8519.81.20	Gravadores de som de cabines de aeronaves	939	1.819	(880)	31,9%	179,6%
8519.81.90	Outs.grav.de sup.magnét.s/disp.reprod.som	71	3.606	(3.535)	11,5%	29,9%
8519.89.00	Aparelhos de gravação de som; aparelhos de reprodução de som; aparelhos de gravação e de reprodução de som; outros	10	3.441	(3.431)	4,9%	381,6%
8527.29.00	Outs.aparelhos recept.de radiodif.p/veic.automóveis,	2.238	13.933	(11.695)	5,9%	-29,4%
8527.91.00	Combinados com um aparelho de gravação ou de reprodução de som	3	14.537	(14.534)	-91,3%	-43,8%
8527.92.00	Outros, Não combinados com aparelho de gravação ou de reprodução de som, mas combinados com relógio	0	15	(15)	0	6745,3%
8527.99.10	Outros, Amplificador com sintonizador ("receiver")	24	2.871	(2.847)	-10,1%	-31,8%
8527.99.90	Outs.ap.recip.radiodif.c/radiotel.-radioteleg.	420	732	(312)	587,2%	15,6%
APARELHOS DE SOM E VÍDEO		27.517	77.923	(50.406)	8,7%	20,2%
8518.40.00	Amplificadores elétricos de audiofrequência	26.277	10.284	15.993	6,9%	28,6%
8518.50.00	Aparelhos elétricos de amplificação de som	205	26.249	(26.044)	-27,5%	31,2%
8521.10.10	Gravador-reprodutor, sem sintonizador	5	305	(300)	-59,4%	535,6%
8521.10.81	Outros, para fitas de largura inferior a 19,05mm, Em cassete, de largura de fita igual a 12,65mm (½")	0	1	(1)	-33,9%	nihil
8521.10.89	Outs.apars.videofon.grav/reprod.fita magnet.l.<19.05mm	89	34	55	340,6%	116,7%
8521.10.90	Outros, para fitas de largura superior ou igual a 19,05mm (¾")	13	0	13	910,8%	-41,6%
8521.90.00	Outros aparelhos de gravação ou de reprodução de vídeo	881	18.277	(17.396)	112,7%	-5,3%
8521.90.90	Outros aparelhos videofonicos de gravação/reprodução	0	0	-	0	0
8527.12.00	Rádio toca-fitas de bolso (rádio-cassetes)	0	2	(2)	0	14245,5%
8527.13.00	Outros aparelhos combinados com um aparelho de gravação ou de reprodução de som	46	21.415	(21.369)	243,8%	37,4%
8527.19.00	Outros aparelhos receptores de radiodifusão suscetíveis de funcionarem sem fonte externa de energia:	0	1.356	(1.356)	-80,9%	60,7%
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		54.655	241.224	(186.569)	27,7%	-3,6%
8527.21.00	Combinados com um aparelho de gravação ou de reprodução de som	54.655	241.224	(186.569)	27,7%	-3,6%
EQUIPAMENTOS DE ÁUDIO E VÍDEO		1.554	319.640	(318.086)	-0,9%	54,5%
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)	140	5.336	(5.196)	-77,4%	148,0%
9504.50.00	Consoles e máquinas de jogos de vídeo, exceto os classificados na subposição 9504.30	1.364	308.664	(307.300)	57,9%	55,6%
9504.90.90	Outros artigos para jogos de salão	50	5.639	(5.589)	-41,7%	-12,4%
TELEVISORES		738	5.128	(4.390)	40,0%	19,0%
8528.72.00	Aparelhos receptores de televisão, Outros em cores	737	5.128	(4.390)	39,9%	19,0%
8528.73.00	Aparelhos receptores de televisão, Outros em preto e branco ou em outros monocromos	1	0	1	nihil	0
BALANÇAS PARA PESSOAS		114	8.554	(8.439)	-41,9%	41,9%
8423.10.00	Balanças para pessoas, incluídas as balanças para bebês; balanças de uso doméstico	114	8.554	(8.439)	-41,9%	41,9%
COIFAS		552	16.467	(15.915)	-17,2%	17,6%
8414.60.00	Coifas aspirantes com dimensão horizontal máxima não superior a 120cm	552	16.360	(15.808)	-17,2%	17,0%
8414.70.00	Cabinas (câmaras) de segurança biológica estanques aos gases	0	107	(107)	0	491,9%

NCM	DESCRIÇÃO	JAN-DEZ/23			VAR. (%) JAN-DEZ/23 X JAN-DEZ/22	
		EXPORTAÇÕES	IMPORTAÇÕES	SALDO	EXP	IMP
CONDICIONADOR DE AR		2.496	31.787	(29.291)	42,8%	12,9%
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.	154	7.246	(7.092)	111,2%	59,9%
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.	136	5.697	(5.561)	-55,1%	94,1%
8415.82.10	Outros, com dispositivos de refrigeração, com capacidade inferior ou igual a 30.000 frigorias/hora	2.206	18.844	(16.637)	60,7%	-8,9%
FOGÕES		28.790	15.894	12.896	-11,9%	5,3%
7321.11.00	Aparelhos para cozinhar e aquecedores de pratos, a combustíveis gasosos, ou a gás e outros combustíveis	23.936	10.445	13.491	-7,2%	1,9%
7321.12.00	Aparelhos para cozinhar e aquecedores de pratos, a combustíveis líquidos	172	848	(676)	1,2%	47,7%
7321.19.00	Outros (incluídos os aparelhos a combustíveis sólidos)	1.668	2.003	(336)	-43,3%	5,0%
7321.81.00	Outros aparelhos, a combustíveis gasosos, ou a gás e outros combustíveis	1.163	783	380	-7,1%	0,0%
7321.82.00	Outros aparelhos a combustíveis líquidos	25	66	(41)	-59,4%	-60,3%
7321.89.00	Outros, incluídos a aparelhos a combustíveis sólidos	1.827	1.748	79	-25,8%	23,1%
FORNO MICROONDAS		264	8.083	(7.819)	26,6%	17,2%
8516.50.00	Fornos de microondas	264	8.083	(7.819)	26,6%	17,2%
FORNOS (UD)		14.520	233.809	(219.289)	-7,4%	237,8%
8516.60.00	Outros fornos; fogões de cozinha, fogareiros (incluídas as chapas de cocção), grelhas e assadeiras	14.520	233.809	(219.289)	-7,4%	237,8%
FREEZERS		14.493	33.710	(19.216)	-23,3%	49,2%
8418.30.00	Congeladores ("freezers") horizontais tipo arca, de capacidade não superior a 800 litros	11.057	26.563	(15.506)	-29,2%	43,8%
8418.40.00	Congeladores ("freezers") verticais tipo armário, de capacidade não superior a 900 litros	3.436	7.147	(3.710)	4,8%	73,5%
MÁQUINAS DE LAVAR LOUÇA		169	34.030	(33.860)	633,6%	143,2%
8422.11.00	Máquina de lavar louças, do tipo doméstico	169	34.030	(33.860)	633,6%	143,2%
MÁQUINAS DE LAVAR ROUPA		10.815	27.772	(16.958)	31,1%	427,7%
8450.11.00	Máquinas de lavar roupa , mesmo com dispositivos de secagem, não superior a 10kg,máquinas inteiramente automáticas	6.699	27.549	(20.850)	82,8%	443,4%
8450.12.00	Outras máquinas, com secador centrífugo incorporado	2	40	(39)	25,2%	-76,2%
8450.19.00	Outs.máquinas de lavar roupa, capac<=10kg de roupa seca	4.114	183	3.931	-10,3%	692,1%
REFRIGERADORES		52.289	103.670	(51.382)	1,2%	36,4%
8418.10.00	Combinações de refrigeradores e congeladores ("freezers"), munidos de portas exteriores separadas	46.950	85.351	(38.400)	4,2%	35,1%
8418.21.00	Refrigeradores do tipo doméstico, de compressão	5.337	18.047	(12.709)	-17,6%	42,6%
8418.29.00	Outros refrigeradores de uso doméstico	1	273	(272)	-98,6%	53,1%
SECADORAS DE ROUPA		3.275	168	3.107	19,6%	60,6%
8421.12.10	Secadores de roupas, com capacidade, expressa em peso de roupa seca, inferior ou igual a 6kg	2.705	13	2.692	17,1%	702,4%
8451.21.00	Máquinas de secar de capacidade não superior a 10kg, em peso de roupa seca	570	155	415	32,7%	50,2%
AQUECEDORES ELÉTRICOS DE ÁGUA		31.370	19.618	11.751	2,1%	34,3%
8516.10.00	Aquecedores elétricos de água, incluídos os de imersão	31.370	19.618	11.751	2,1%	34,3%
FERRAMENTAS ELÉTRICAS MANUAIS		38.117	130.793	(92.677)	-10,1%	4,9%
8467.21.00	Furadeiras de todos os tipos, incluídas as perfuratrizes (perfuradoras) rotativas, com motor elétrico incorporado.	11.213	9.164	2.049	-8,7%	-26,7%
8467.22.00	Serras	1.736	20.031	(18.295)	-30,4%	-6,7%
8467.29.93	Martelos	7.012	25.905	(18.894)	-9,3%	0,6%
8467.29.99	Outras ferramentas com motor elétrico incorporado	18.156	75.693	(57.537)	-8,8%	16,4%
LANTERNAS		241	14.158	(13.917)	-29,4%	9,6%
8513.10.10	Lanternas manuais	129	10.258	(10.129)	-24,7%	0,8%
8513.10.90	Outras lanternas eletr.portateis, de pilhas, etc.	112	3.900	(3.788)	-34,1%	42,2%
MÁQUINAS DE COSTURA		11	15.470	(15.459)	-83,8%	3,0%
8452.10.00	Máquinas de costura de uso doméstico	11	15.470	(15.459)	-83,8%	3,0%

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

NCM	DESCRIÇÃO	JAN-DEZ/23			VAR. (%) JAN-DEZ/23 X JAN-DEZ/22	
		EXPORTAÇÕES	IMPORTAÇÕES	SALDO	EXP	IMP
OUTROS ELETROELETRÔNICOS - UD		11.132	182.682	(171.550)	-18,9%	-4,0%
8403.10.10	Caldeiras para aquecimento central, com capacidade inferior ou igual a 200.000 kcal/h	31	840	(809)	1029333,3%	0,9%
8419.11.00	Aquecedores de água não elétricos, de aquecimento instantâneo, a gás	1.913	17.704	(15.791)	0,1%	-27,3%
8419.12.00	Aquecedores de água solares	420	4.284	(3.863)	-37,9%	42,3%
8419.19.00	Outros aquecedores de água solares	43	914	(871)	-88,1%	-5,0%
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	1.200	12.815	(11.616)	8,5%	27,1%
8433.19.00	Outros cortadores de grama	92	495	(403)	-26,4%	640,3%
8451.30.91	Prensas para passar de peso inferior ou igual a 14kg	1	33	(32)	-24,2%	1038,0%
8467.29.10	Outras, Tesouras	4	665	(661)	-47,6%	-12,2%
8467.29.91	Outras, cortadoras de tecidos	0	44	(44)	0	-33,8%
8467.29.92	Parafusadeiras e rosqueadeiras	4.304	59.283	(54.978)	116,4%	-3,7%
8516.21.00	Aparelhos elétricos para aquecimento de ambientes, do solo ou para usos semelhantes, Radiadores de acumulação	0	556	(556)	0	27,1%
8516.29.00	Outs.apars. eletr.p/aquecim.de ambientes, uso doméstico	84	10.615	(10.531)	182,2%	-2,2%
8516.33.00	Aparelhos para secar as mãos	6	997	(991)	-71,4%	-9,7%
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	13	(13)	0	-99,9%
8525.89.21	Câmeras fotográficas digitais e câmeras de vídeo, com três ou mais captadores de imagem	17	1.671	(1.654)	37,7%	57,9%
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)	0	801	(801)	0	-32,8%
8525.89.29	Outras câmeras fotográficas digitais e câmeras de vídeo	3.014	68.233	(65.219)	161,6%	26,8%
8543.40.00	Cigarros eletrônicos e dispositivos de vaporização eletrônicos de uso pessoal semelhantes	0	42	(42)	nihil	746,5%
8543.70.20	Aparelhos para eletrocutar insetos	3	2.677	(2.674)	156,5%	51,6%
PILHAS ELÉTRICAS SECAS		25.244	81.494	(56.250)	32,9%	10,3%
8506.10.10	Pilhas alcalinas	0	0	0	-47,8%	0
8506.10.11	Pilhas alcalinas, de tensão igual a 1,5 V, cilíndricas, do tipo LR14 (C)	18	938	(920)	57,4%	5,5%
8506.10.12	Pilhas alcalinas, de tensão igual a 1,5 V, cilíndricas, do tipo LR20 (D)	133	2.182	(2.050)	40,9%	19,6%
8506.10.19	Outras pilhas alcalinas	1.397	35.806	(34.408)	18,4%	19,0%
8506.10.20	Outras pilhas	22.981	6.294	16.686	33,6%	-1,6%
8506.10.30	Baterias de pilhas	0	0	-	0	0
8506.10.31	Baterias de pilhas alcalinas, de tensão igual a 9 V	52	2.775	(2.722)	-5,3%	15,1%
8506.10.32	Baterias de pilhas alcalinas, de tensão igual a 12 V	39	1.157	(1.118)	62,7%	14,8%
8506.10.39	Outras baterias de pilhas	40	372	(332)	507,4%	-10,4%
8506.30.10	Pilhas e baterias de óxido de mercúrio, Com volume exterior não superior a 300cm ³	0	0	0	-75,1%	0
8506.30.90	Outras pilhas/baterias eletr.de óxido de mercúrio	1	1	(0)	40,8%	33,9%
8506.40.10	Pilhas e baterias de óxido de prata,Com volume exterior não superior a 300cm ³	0	1.146	(1.146)	-85,7%	-27,5%
8506.40.90	Outras pilhas/baterias elétricas, de óxido de prata	0	9	(9)	-36,8%	86,9%
8506.50.10	Pilhas e baterias de óxido de lítio,Com volume exterior não superior a 300cm ³	251	19.238	(18.988)	-0,4%	-1,1%
8506.50.90	Outras pilhas/baterias eletr.de lítio	189	5.035	(4.846)	145,7%	51,7%
8506.60.10	Pilhas e baterias de óxido de ar-zinco,Com volume exterior não superior a 300cm ³	1	4.763	(4.763)	134,1%	2,8%
8506.60.90	Outras pilhas/baterias eletr.de ar-zinco	13	66	(53)	368,2%	4,9%
8506.80.10	Outras pilhas e baterias de pilhas, Com volume exterior não superior a 300cm ³	22	865	(843)	305,4%	57,1%
8506.80.90	Outras pilhas/baterias elétricas	106	845	(739)	27,0%	-32,2%
VENTILADORES EXCETO DE MESA		654	6.112	(5.458)	76,5%	78,3%
8414.51.20	Ventiladores de teto, com motor elétrico incorporado de potência não superior a 125W	94	1.823	(1.729)	-8,7%	22,3%
8414.51.90	Outros Ventiladores	560	4.289	(3.729)	109,3%	121,5%
ASPIRADORES DE PÓ		1.473	71.400	(69.927)	-2,2%	28,5%
8508.11.00	Aspiradores com motor elétrico incorporado, de potência não superior a 1.500W e cujo volume do reservatório não exceda 20 litros	982	63.304	(62.322)	-7,3%	34,4%

NCM	DESCRIÇÃO	JAN-DEZ/23			VAR. (%) JAN-DEZ/23 X JAN-DEZ/22	
		EXPORTAÇÕES	IMPORTAÇÕES	SALDO	EXP	IMP
8508.19.00	Outros aspiradores >1.500w vol.reserv.>200l	380	7.518	(7.138)	-6,5%	-7,9%
8508.60.00	Outros Aspiradores	111	578	(467)	173,1%	78,0%
BARBEADORES ELÉTRICOS		14	3.810	(3.796)	-98,7%	16,7%
8510.10.00	Aparelhos ou máquinas de barbear	14	3.810	(3.796)	-98,7%	16,7%
BATEDEIRAS DE ALIMENTOS		1.098	5.261	(4.163)	-28,6%	-39,6%
8509.40.20	Batedeiras	1.098	5.261	(4.163)	-28,6%	-39,6%
CAFETEIRAS		395	87.686	(87.291)	-66,9%	-21,8%
8516.71.00	Aparelhos para preparação de café ou de chá	395	87.686	(87.291)	-66,9%	-21,8%
ENCERADEIRAS		18	13	5	-26,3%	nihil
8509.80.10	Enceradeiras de pisos	18	13	5	-26,3%	nihil
EXTRATORES DE SUCO		230	867	(637)	135,1%	-25,0%
8509.40.40	Extratores centrifugos de sucos	230	867	(637)	135,1%	-25,0%
LIQUIDIFICADORES		5.050	6.083	(1.033)	-9,4%	-8,4%
8509.40.10	Liquidificadores	5.050	6.083	(1.033)	-9,4%	-8,4%
OUTROS ELETRODOMÉSTICOS PORTÁTEIS		12.175	148.334	(136.159)	15,9%	9,8%
8509.80.90	Outros aparelhos	245	29.324	(29.079)	-16,9%	27,1%
8510.20.00	Máquinas de cortar o cabelo ou de tosquiar	2.082	29.415	(27.333)	69,8%	0,6%
8510.30.00	Aparelhos de depilar	0	1.090	(1.089)	-98,7%	-22,5%
8516.31.00	Secadores de cabelo	2.058	22.082	(20.025)	15,3%	4,8%
8516.32.00	Outros aparelhos para arranjos do cabelo	7.534	41.333	(33.799)	7,4%	2,1%
8516.40.00	Ferros elétricos de passar	256	25.089	(24.834)	72,3%	26,0%
PANELAS ELETROTÉRMICAS		1.299	122.043	(120.744)	-47,2%	-31,0%
8516.79.10	Outros aparelhos eletrotérmicos, Panelas	136	32.564	(32.428)	192,5%	73,3%
8516.79.20	Fritadoras	212	45.908	(45.696)	-68,0%	-60,1%
8516.79.90	Outros aparelhos eletrotérmicos, uso doméstico	951	43.571	(42.620)	-45,7%	1,1%
TORRADEIRAS		36	2.966	(2.930)	194,2%	23,2%
8516.72.00	Torradeiras de pão	36	2.966	(2.930)	194,2%	23,2%
TRITURADORES DE ALIMENTOS		1.766	18.541	(16.775)	-26,8%	6,5%
8509.40.30	Moedores de carne	11	454	(443)	251,1%	46,4%
8509.40.50	Aparelhos de funções múltiplas, providos de acessórios intercambiáveis, para processar alimentos	1.447	7.729	(6.282)	-37,5%	2,2%
8509.40.90	Outros trituradores, etc.p/alim.c/motor eletr.doméstico	308	10.358	(10.050)	228,9%	8,6%
VENTILADORES PORTÁTEIS		98	67	32	248,4%	39,9%
8414.51.10	Ventiladores de mesa, com motor elétrico incorporado de potência não superior a 125W	98	67	32	248,4%	39,9%
TOTAL DO SETOR ELETROELETRÔNICO		7.247.159	42.698.709	(35.451.550)	8,1%	-5,7%

Fonte: SECEX / MDIC

Elaboração: DECON/ABINEE - 15/01/2024

EXPORTAÇÕES DE TELEFONES CELULARES - Em Unidades

NCM		JAN-DEZ/22	JAN-DEZ/23
8517.12.11	TELEFONES PARA REDES CELULARES E PARA OUTRAS REDES SEM FIO, DE RADIOTELEFONIA, ANALÓGICOS, PORTÁTEIS (POR EXEMPLO: "WALKIE TALKIE" E "HANDLE TALKIE")	279	0
8517.12.12	TELEFONES PARA REDES CELULARES E PARA OUTRAS REDES SEM FIO, DE RADIOTELEFONIA, ANALÓGICOS, FIXOS, SEM FONTE PRÓPRIA DE ENERGIA, MONOCANAIS	12	0
8517.12.13	TELEFONES PARA REDES CELULARES E PARA OUTRAS REDES SEM FIO, DE RADIOTELEFONIA, ANALÓGICOS, MÓVEIS, DO TIPO DOS UTILIZADOS EM VEÍCULOS AUTOMÓVEIS	2	0
8517.12.19	TELEFONES PARA REDES CELULARES E PARA OUTRAS REDES SEM FIO, DE RADIOTELEFONIA, ANALÓGICOS, OUTROS	68	0
8517.12.21	TELEFONES PARA REDES CELULARES E PARA OUTRAS REDES SEM FIO, DE SISTEMA TRONCALIZADO (TRUNKING) PORTÁTEIS	1	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
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
8517.12.29	OUTROS	0	0
8517.12.31	TELEFONES PARA REDES CELULARES E PARA OUTRAS REDES SEM FIO, DE REDES CELULARES, EXCETO POR SATÉLITE, PORTÁTEIS	24.167	126
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	4	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
8517.12.39	OUTROS	27	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
8517.12.49	OUTROS	14	0
8517.12.90	OUTROS	7	0
8517.13.00	TELEFONES INTELIGENTES (SMARTPHONES)	72.646	98.267
8517.14.10	OUTROS TELEFONES PARA REDES CELULARES OU PARA OUTRAS REDES SEM FIO DE RADIOTELEFONIA, ANALÓGICOS	207	226
8517.14.31	OUTROS TELEFONES PARA REDES CELULARES OU PARA OUTRAS REDES SEM FIO, DE REDES CELULARES, EXCETO POR SATÉLITE, PORTÁTEIS	27.300	49.245
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	344	0
8517.14.39	OUTROS TELEFONES PARA REDES CELULARES OU PARA OUTRAS REDES SEM FIO, DE REDES CELULARES, EXCETO POR SATÉLITE	74	1.006
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	0	1
8517.14.49	OUTROS TELEFONES PARA REDES CELULARES OU PARA OUTRAS REDES SEM FIO DE TELECOMUNICAÇÕES POR SATÉLITE	15	10
8517.14.90	OUTROS TELEFONES PARA REDES CELULARES OU PARA OUTRAS REDES SEM FIO	165	443
TOTAL		125.332	149.324

19%

Fonte: SECEX / MDIC

Elaboração: Decon / Abinee

Observação: As NCMs em azul não são mais válidas porém permanecem na balança pois ainda existem exportações e importações nesses códigos

S.P. 15/01/2024

IMPORTAÇÕES DE TELEFONES CELULARES - Em Unidades

NCM		JAN-DEZ/22	JAN-DEZ/23	
8517.12.11	TELEFONES PARA REDES CELULARES E PARA OUTRAS REDES SEM FIO, DE RADIOTELEFONIA, ANALÓGICOS, PORTÁTEIS (POR EXEMPLO: "WALKIE TALKIE" E "HANDLE TALKIE")	308.354	0	
8517.12.12	TELEFONES PARA REDES CELULARES E PARA OUTRAS REDES SEM FIO, DE RADIOTELEFONIA, ANALÓGICOS, FIXOS, SEM FONTE PRÓPRIA DE ENERGIA, MONOCANAIS	24	0	
8517.12.13	TELEFONES PARA REDES CELULARES E PARA OUTRAS REDES SEM FIO, DE RADIOTELEFONIA, ANALÓGICOS, MÓVEIS, DO TIPO DOS UTILIZADOS EM VEÍCULOS AUTOMÓVEIS	95	0	
8517.12.19	TELEFONES PARA REDES CELULARES E PARA OUTRAS REDES SEM FIO, DE RADIOTELEFONIA, ANALÓGICOS, OUTROS	169.989	0	
8517.12.21	TELEFONES PARA REDES CELULARES E PARA OUTRAS REDES SEM FIO, DE SISTEMA TRONCALIZADO (TRUNKING) PORTÁTEIS	15.770	700	
8517.12.22	TELEFONES PARA REDES CELULARES E PARA OUTRAS REDES SEM FIO, DE SISTEMA TRONCALIZADO (TRUNKING), FIXOS, SEM FONTE PRÓPRIA DE ENERGIA	660	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	2.730	0	
8517.12.29	OUTROS	2	0	
8517.12.31	TELEFONES PARA REDES CELULARES E PARA OUTRAS REDES SEM FIO, DE REDES CELULARES, EXCETO POR SATÉLITE, PORTÁTEIS	1.118.772	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	23.000	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	200	0	
8517.12.39	OUTROS	3.015	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	2.631	0	
8517.12.49	OUTROS	1.258	0	
8517.12.90	OUTROS	52.840	0	
8517.13.00	TELEFONES INTELIGENTES (SMARTPHONES)	1.347.144	1.102.501	
8517.14.10	OUTROS TELEFONES PARA REDES CELULARES OU PARA OUTRAS REDES SEM FIO DE RADIOTELEFONIA, ANALÓGICOS	305.144	745.260	
8517.14.31	OUTROS TELEFONES PARA REDES CELULARES OU PARA OUTRAS REDES SEM FIO, DE REDES CELULARES, EXCETO POR SATÉLITE, PORTÁTEIS	953.497	1.084.010	
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	34.517	74.016	
8517.14.39	OUTROS TELEFONES PARA REDES CELULARES OU PARA OUTRAS REDES SEM FIO, DE REDES CELULARES, EXCETO POR SATÉLITE	16.948	38.621	
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	4.379	2.514	
8517.14.49	OUTROS TELEFONES PARA REDES CELULARES OU PARA OUTRAS REDES SEM FIO DE TELECOMUNICAÇÕES POR SATÉLITE	77	93	
8517.14.90	OUTROS TELEFONES PARA REDES CELULARES OU PARA OUTRAS REDES SEM FIO	391.681	428.959	
TOTAL		4.752.727	3.476.674	-27%

Fonte: SECEX / MDIC

Elaboração: Decon / Abinee

Observação: As NCMs em azul não são mais válidas porém permanecem na balança pois ainda existem exportações e importações nesses códigos

S.P. 15/01/2024