



BALANÇA COMERCIAL DE PRODUTOS DO SETOR ELÉTRICO E ELETRÔNICO - BRASIL X COLÔMBIA - 2023

US\$ FOB Mil

ÁREAS	2022			2023			VAR. (%) - 2023 / 2022	
	Exportações	Importações	Saldo	Exportações	Importações	Saldo	Exportações	Importações
AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL ⁽¹⁾	22.706,0	4.200,3	18.505,7	22.088,9	2.414,6	19.674,3	-2,7%	-42,5%
COMPONENTES ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS ⁽²⁾	93.174,4	1.202,0	91.972,4	82.590,7	3.520,1	79.070,6	-11,4%	192,8%
EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS	47.995,0	1.317,1	46.677,9	53.543,4	836,9	52.706,6	11,6%	-36,5%
GERAÇÃO, TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	48.327,7	11.304,5	37.023,2	54.196,9	3.516,3	50.680,6	12,1%	-68,9%
INFORMÁTICA	11.001,8	57,0	10.944,8	8.065,8	36,4	8.029,4	-26,7%	-36,2%
MATERIAL ELÉTRICO DE INSTALAÇÃO	2.280,2	19,7	2.260,5	3.142,4	205,2	2.937,1	37,8%	943,1%
TELECOMUNICAÇÕES	25.925,4	508,1	25.417,3	9.861,2	149,6	9.711,6	-62,0%	-70,6%
UTILIDADES DOMÉSTICAS ⁽³⁾	10.946,2	26,8	10.919,4	6.467,9	537,2	5.930,6	-40,9%	1902,3%
TOTAL	262.356,7	18.635,6	243.721,1	239.957,1	11.216,3	228.740,8	-8,5%	-39,8%

(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. 22/01/2024

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2023		
		EXPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2022	2023	VAR. %
Outros Equipamentos Industriais	EI	18.361,6	26.336,7	43,4%
Transformadores	GTD	16.832,7	25.982,6	54,4%
Eletrônica Embarcada	COM EE	24.832,6	23.209,1	-6,5%
Componentes para Equipamentos Industriais	COM OU	19.694,3	18.370,5	-6,7%
Motores e Geradores	EI	17.978,0	14.180,7	-21,1%
Instrumentos de Medida	AI OU	12.484,0	12.983,0	4,0%
Componentes para Material Elétrico de Instalação	COM OU	12.118,2	12.440,8	2,7%
Cabos para GTD	GTD	7.599,3	8.814,0	16,0%
Grupos Eletrogêneos	GTD	6.682,2	8.036,6	20,3%
Componentes para Utilidades Domésticas	COM OU	6.931,8	7.072,9	2,0%
Conversores Estáticos para Acionamentos de Motores	EI	3.078,8	6.695,7	117,5%
Componentes para Automação Industrial	COM OU	6.194,4	5.878,3	-5,1%
Outros Equipamentos de Telecomunicações	TEL	5.232,5	4.794,6	-8,4%
Motocompressor Hermético	COM OU	7.277,8	4.712,4	-35,2%
Componentes Passivos	COM OU	6.523,5	3.874,7	-40,6%
Outros Equipamentos de Automação Industrial	AI OU	4.615,3	3.258,1	-29,4%
Micro e Mini Motores	EI	5.213,0	3.219,6	-38,2%
Painéis e Quadros para GTD	GTD	1.480,6	3.199,4	116,1%
Seccionadores	GTD	2.061,3	3.099,5	50,4%
Aparelhos de Radiodifusão	TEL	8.190,7	2.887,2	-64,8%
Sistemas Eletrônicos Prediais	AI SP	2.981,9	2.877,6	-3,5%
Outros Equipamentos de Informática	INF	5.619,6	2.561,0	-54,4%
Componentes para Telecomunicações	COM OU	4.954,0	2.437,0	-50,8%
Impressoras	INF	343,6	2.413,4	602,3%
Disjuntores para GTD	GTD	1.814,0	2.147,4	18,4%
Refrigeradores	UD LB	3.017,1	2.129,6	-29,4%
Reguladores de Voltagem	INF	920,7	1.817,4	97,4%
Outros Material Elétrico de Instalação	MEI	1.189,2	1.718,9	44,5%
Aparelhos Eletromédicos	AI EM	2.528,1	1.657,1	-34,5%
Cabos para Telecomunicação	TEL	10.665,6	1.627,5	-84,7%
Ferramentas Elétricas Manuais	UD OU	2.195,7	1.410,4	-35,8%
Isoladores	GTD	1.587,7	1.378,5	-13,2%
Agregados de Componentes	COM OU	1.020,7	1.235,0	21,0%
Componentes para Geração, Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica	COM OU	1.760,9	1.199,3	-31,9%
Retificadores Industriais	EI	2.367,1	1.171,3	-50,5%
Disjuntores <= 1 KV	MEI	659,4	1.102,8	67,3%
Resfriadores	EI	229,8	1.060,4	361,5%
Comando Numérico	AI OU	24,5	927,1	3682,5%
Geradores	GTD	9.073,6	892,0	-90,2%
Semicondutores	COM OU	539,1	855,6	58,7%
Máquinas de Soldar	EI	153,9	679,6	341,5%
Máquinas para Processamento de Dados	INF	1.165,4	673,7	-42,2%
Pilhas Elétricas Secas	UD OU	2.145,4	534,9	-75,1%
Relés	GTD	686,8	522,4	-23,9%
Circuitos Impressos	COM OU	476,8	479,1	0,5%
Aquecedores elétricos de água	UD OU	778,0	433,6	-44,3%
Outros Eletrodomésticos Portáteis	UD PT	354,7	417,9	17,8%
Componentes para Informática	COM OU	525,4	402,6	-23,4%
Aparelhos para Sinalização e Controle de Tráfego	AI OU	71,5	381,9	434,0%
Transdutores Eletroacústicos	COM OU	292,4	371,3	27,0%
Outros Eletroeletrônicos - UD	UD OU	277,3	275,0	-0,8%

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2023		
		EXPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2022	2023	VAR. %
Caixas registradoras	INF	2.677,1	257,6	-90,4%
Aparelhos de Som e Vídeo	UD IS	259,1	233,6	-9,9%
Equipamentos de Comunicação sem Fio	TEL	30,1	228,2	658,5%
Lâmpadas	MEI	187,2	227,6	21,6%
Aspiradores de Pó	UD PT	90,7	212,5	134,3%
Auto-rádios	UD IS	882,5	207,9	-76,4%
Fogões	UD LB	174,3	184,8	6,1%
Acumuladores	EI	129,6	161,6	24,7%
Máquinas de Lavar Louça	UD LB	16,8	156,0	827,6%
Scanner	INF	64,1	133,4	108,1%
Aparelhos de Radiocomunicação	TEL	141,6	131,4	-7,2%
Aparelhos Telefônicos	TEL	154,4	89,9	-41,7%
Fornos (ud)	UD LB	124,2	77,2	-37,8%
Monitores de Vídeo	INF	59,5	74,7	25,6%
Para-raios	GTD	501,5	71,6	-85,7%
Tomadas	MEI	159,9	66,8	-58,2%
Unidades de memória	INF	87,3	65,9	-24,5%
Freezers	UD LB	400,5	61,6	-84,6%
Modem	TEL	126,4	54,8	-56,6%
Condicionador de Ar	UD LB	131,6	48,4	-63,2%
Componentes para Sistemas Eletrônicos Prediais	COM OU	30,9	47,0	52,2%
No-Break	INF	49,0	45,1	-8,0%
Fornos Elétricos Industriais	EI	483,2	37,9	-92,2%
Comutação Privada	TEL	143,0	33,9	-76,3%
Módulos Fotovoltaicos	GTD	-	31,4	nihil
Fusíveis para MEI	MEI	84,6	26,3	-68,9%
Coifas	UD LB	23,9	14,4	-39,6%
Fusíveis para GTD	GTD	3,3	13,9	320,7%
Paneles Eletrotérmicas	UD PT	7,9	13,9	75,3%
Secadoras de Roupa	UD LB	2,7	13,2	390,4%
Aparelhos de Áudio	UD IS	27,1	12,0	-55,8%
Telefones Celulares	TEL	9,7	11,6	19,0%
Cafeteiras	UD PT	6,7	8,5	26,4%
Teclados	INF	2,1	7,9	271,1%
Mouse	INF	-	7,1	nihil
Trituradores de Alimentos	UD PT	6,1	5,9	-2,7%
Medidores de Eletricidade	GTD	4,7	5,6	18,4%
Aparelhos terminais	INF	11,9	5,1	-56,8%
Conectores para Circuitos Impressos	COM OU	1,5	4,8	229,1%
Ventiladores Exceto de Mesa	UD OU	2,9	4,8	62,3%
Lanternas	UD OU	0,9	4,1	371,9%
Alarmes	AI OU	0,8	4,1	443,7%
Forno Microondas	UD LB	16,6	3,7	-77,9%
Outras unidades de entrada	INF	1,4	3,5	152,2%
Fibras Ópticas	TEL	21,3	2,1	-90,3%
Torres	GTD	-	2,0	nihil
Balanças para Pessoas	UD LB	0,9	1,6	80,9%
Liquidificadores	UD PT	2,2	1,2	-44,0%
Televisores	UD IS	-	1,1	nihil
Soquetes	COM OU	0,3	0,4	37,5%
Desperdícios, Resíduos e Sucata Elétricos e Eletrônicos	COM OU	-	0,0	nihil

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2023		
		EXPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2022	2023	VAR. %
Barbeadores Elétricos	UD PT	-	-	0,0%
Batedeiras de Alimentos	UD PT	-	-	0,0%
Cinescópios/Válvulas Eletrônicas	COM OU	-	-	0,0%
Componentes para Imagem e Som	COM OU	-	-	0,0%
Distribuidores automáticos de papel-moeda	INF	-	-	0,0%
Enceradeiras	UD PT	-	-	0,0%
Equipamentos de Áudio e Vídeo	UD IS	0,5	-	-100,0%
Equipamentos para Telefonia Pública	TEL	-	-	0,0%
Estações Rádio Base	TEL	1.210,0	-	-100,0%
Extratores de Suco	UD PT	-	-	0,0%
Fax	TEL	-	-	0,0%
Máquinas de Costura	UD OU	-	-	0,0%
Máquinas de Lavar Roupa	UD LB	-	-	0,0%
Torradeiras	UD PT	-	-	0,0%
Ventiladores Portáteis	UD PT	-	-	0,0%
TOTAL		262.356,7	239.957,1	-8,5%

Fonte: SECEX / MDIC
 Elaboração: Decon / Abinee
 S.P. 22/01/2024

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2023		
		IMPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2022	2023	VAR. %
Componentes para Material Elétrico de Instalação	COM OU	897,2	3.181,7	254,6%
Transformadores	GTD	10.708,4	3.024,3	-71,8%
Sistemas Eletrônicos Prediais	AI SP	287,7	991,3	244,6%
Aparelhos Eletromédicos	AI EM	3.717,6	792,0	-78,7%
Outros Equipamentos Industriais	EI	1.192,1	658,9	-44,7%
Fornos (ud)	UD LB	-	536,5	nihil
Instrumentos de Medida	AI OU	130,2	337,4	159,0%
Outros Equipamentos de Automação Industrial	AI OU	64,9	294,0	353,2%
Isoladores	GTD	184,2	207,6	12,7%
Outros Material Elétrico de Instalação	MEI	3,9	145,7	3596,3%
Cabos para GTD	GTD	149,2	129,8	-13,1%
Componentes para Geração, Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica	COM OU	51,0	120,4	136,2%
Cabos para Telecomunicação	TEL	487,3	120,0	-75,4%
Motores e Geradores	EI	1,5	117,1	7707,9%
Seccionadores	GTD	159,4	84,5	-47,0%
Componentes para Telecomunicações	COM OU	96,0	78,6	-18,1%
Relés	GTD	102,4	70,1	-31,5%
Disjuntores <= 1 KV	MEI	3,0	57,9	1813,0%
Conversores Estáticos para Acionamentos de Motores	EI	76,4	50,0	-34,6%
Semicondutores	COM OU	12,5	35,6	185,2%
Componentes para Equipamentos Industriais	COM OU	19,0	31,1	63,6%
Componentes Passivos	COM OU	6,7	31,0	363,1%
Outros Equipamentos de Telecomunicações	TEL	20,8	26,5	27,3%
Circuitos Impressos	COM OU	43,1	19,8	-54,0%
Eletrônica Embarcada	COM EE	62,1	11,8	-81,0%
Scanner	INF	-	11,8	nihil
No-Break	INF	3,6	10,1	180,6%
Máquinas de Soldar	EI	37,7	6,8	-82,0%
Componentes para Utilidades Domésticas	COM OU	1,8	5,3	189,2%
Impressoras	INF	-	5,2	nihil
Máquinas para Processamento de Dados	INF	53,4	4,6	-91,4%
Outros Equipamentos de Informática	INF	-	2,9	nihil
Componentes para Sistemas Eletrônicos Prediais	COM OU	-	2,8	nihil
Acumuladores	EI	4,0	2,1	-46,6%
Aparelhos terminais	INF	-	1,9	nihil
Retificadores Industriais	EI	4,8	1,7	-64,1%
Aparelhos de Radiocomunicação	TEL	-	1,7	nihil
Tomadas	MEI	3,2	1,4	-57,4%
Equipamentos de Comunicação sem Fio	TEL	-	1,4	nihil
Componentes para Automação Industrial	COM OU	0,9	1,0	4,7%
Pilhas Elétricas Secas	UD OU	0,9	0,7	-27,2%
Componentes para Informática	COM OU	5,3	0,4	-91,7%
Motocompressor Hermético	COM OU	-	0,4	nihil
Micro e Mini Motores	EI	0,6	0,3	-56,1%
Lâmpadas	MEI	9,5	0,3	-97,3%
Agregados de Componentes	COM OU	-	0,2	nihil
Alarmes	AI OU	-	-	0,0%
Aparelhos de Áudio	UD IS	7,8	-	-100,0%
Aparelhos de Radiodifusão	TEL	-	-	0,0%
Aparelhos de Som e Vídeo	UD IS	15,3	-	-100,0%
Aparelhos para Sinalização e Controle de Tráfego	AI OU	-	-	0,0%

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2023		
		IMPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2022	2023	VAR. %
Aparelhos Telefônicos	TEL	-	-	0,0%
Aquecedores elétricos de água	UD OU	-	-	0,0%
Aspiradores de Pó	UD PT	-	-	0,0%
Auto-rádios	UD IS	0,1	-	-100,0%
Balanças para Pessoas	UD LB	-	-	0,0%
Barbeadores Elétricos	UD PT	-	-	0,0%
Batedeiras de Alimentos	UD PT	-	-	0,0%
Cafeteiras	UD PT	-	-	0,0%
Caixas registradoras	INF	-	-	0,0%
Cinescópios/Válvulas Eletrônicas	COM OU	-	-	0,0%
Coifas	UD LB	-	-	0,0%
Comando Numérico	AI OU	-	-	0,0%
Componentes para Imagem e Som	COM OU	2,1	-	-100,0%
Comutação Privada	TEL	-	-	0,0%
Condicionador de Ar	UD LB	-	-	0,0%
Conectores para Circuitos Impressos	COM OU	-	-	0,0%
Desperdícios, Resíduos e Sucata Elétricos e Eletrônicos	COM OU	-	-	0,0%
Disjuntores para GTD	GTD	-	-	0,0%
Distribuidores automáticos de papel-moeda	INF	-	-	0,0%
Enceradeiras	UD PT	-	-	0,0%
Equipamentos de Áudio e Vídeo	UD IS	2,7	-	-100,0%
Equipamentos para Telefonia Pública	TEL	-	-	0,0%
Estações Rádio Base	TEL	-	-	0,0%
Extratores de Suco	UD PT	-	-	0,0%
Fax	TEL	-	-	0,0%
Ferramentas Elétricas Manuais	UD OU	-	-	0,0%
Fibras Ópticas	TEL	-	-	0,0%
Fogões	UD LB	-	-	0,0%
Forno Microondas	UD LB	-	-	0,0%
Fornos Elétricos Industriais	EI	-	-	0,0%
Freezers	UD LB	-	-	0,0%
Fusíveis para GTD	GTD	-	-	0,0%
Fusíveis para MEI	MEI	-	-	0,0%
Geradores	GTD	0,9	-	-100,0%
Grupos Eletrogêneos	GTD	-	-	0,0%
Lanternas	UD OU	-	-	0,0%
Liquidificadores	UD PT	-	-	0,0%
Máquinas de Costura	UD OU	-	-	0,0%
Máquinas de Lavar Louça	UD LB	-	-	0,0%
Máquinas de Lavar Roupa	UD LB	-	-	0,0%
Medidores de Eletricidade	GTD	-	-	0,0%
Modem	TEL	-	-	0,0%
Módulos Fotovoltaicos	GTD	-	-	0,0%
Monitores de Vídeo	INF	-	-	0,0%
Mouse	INF	-	-	0,0%
Outras unidades de entrada	INF	-	-	0,0%
Outros Eletroeletrônicos - UD	UD OU	-	-	0,0%
Outros Eletrodomésticos Portáteis	UD PT	-	-	0,0%
Painéis e Quadros para GTD	GTD	-	-	0,0%
Panelas Eletrotérmicas	UD PT	-	-	0,0%
Para-raios	GTD	-	-	0,0%

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2023		
		IMPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2022	2023	VAR. %
Refrigeradores	UD LB	-	-	0,0%
Reguladores de Voltagem	INF	-	-	0,0%
Resfriadores	EI	-	-	0,0%
Secadoras de Roupa	UD LB	-	-	0,0%
Soquetes	COM OU	-	-	0,0%
Teclados	INF	-	-	0,0%
Telefones Celulares	TEL	-	-	0,0%
Televisores	UD IS	-	-	0,0%
Torradeiras	UD PT	-	-	0,0%
Torres	GTD	-	-	0,0%
Transdutores Eletroacústicos	COM OU	4,4	-	-100,0%
Trituradores de Alimentos	UD PT	-	-	0,0%
Unidades de memória	INF	-	-	0,0%
Ventiladores Exceto de Mesa	UD OU	-	-	0,0%
Ventiladores Portáteis	UD PT	-	-	0,0%
TOTAL		18.635,6	11.216,3	-39,8%

Fonte: SECEX / MDIC
 Elaboração: Decon / Abinee
 S.P. 22/01/2024