



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

US\$ FOB Mil

ÁREAS	2023			2024			VAR. (%) - 2024 / 2023	
	Exportações	Importações	Saldo	Exportações	Importações	Saldo	Exportações	Importações
AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL ⁽¹⁾	7.226,9	0,0	7.226,9	5.997,8	1,8	5.996,0	-17,0%	nihil
COMPONENTES ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS ⁽²⁾	62.836,5	0,5	62.835,9	59.263,4	9,6	59.253,8	-5,7%	1677,2%
EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS	24.485,0	0,0	24.485,0	23.582,4	1,2	23.581,2	-3,7%	nihil
GERAÇÃO, TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	42.155,1	0,0	42.155,1	29.763,0	0,0	29.763,0	-29,4%	nihil
INFORMÁTICA	736,3	0,1	736,1	685,3	0,0	685,3	-6,9%	-100,0%
MATERIAL ELÉTRICO DE INSTALAÇÃO	1.893,3	0,1	1.893,2	1.621,1	0,3	1.620,8	-14,4%	454,7%
TELECOMUNICAÇÕES	3.651,0	0,0	3.651,0	4.007,5	0,0	4.007,5	9,8%	nihil
UTILIDADES DOMÉSTICAS ⁽³⁾	28.744,8	0,0	28.744,8	24.451,5	0,0	24.451,5	-14,9%	nihil
TOTAL	171.728,8	0,7	171.728,1	149.372,0	12,8	149.359,2	-13,0%	1678,7%

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

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2024		
		EXPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2023	2024	VAR. %
Componentes para Material Elétrico de Instalação	COM OU	33.890,7	34.817,2	2,7%
Transformadores	GTD	26.890,6	18.019,1	-33,0%
Outros Equipamentos Industriais	EI	17.306,5	14.950,8	-13,6%
Eletrônica Embarcada	COM EE	10.946,5	9.685,1	-11,5%
Componentes para Equipamentos Industriais	COM OU	10.015,7	6.841,4	-31,7%
Pilhas Elétricas Secas	UD OU	3.744,4	4.701,9	25,6%
Refrigeradores	UD LB	7.180,7	4.526,8	-37,0%
Freezers	UD LB	4.896,7	4.106,6	-16,1%
Motores e Geradores	EI	3.916,6	3.628,9	-7,3%
Instrumentos de Medida	AI OU	4.603,9	3.453,5	-25,0%
Fogões	UD LB	4.727,7	3.352,2	-29,1%
Resfriadores	EI	428,4	2.630,2	514,0%
Fornos (ud)	UD LB	2.652,1	2.360,2	-11,0%
Aquecedores elétricos de água	UD OU	2.563,4	2.315,9	-9,7%
Cabos para GTD	GTD	1.704,2	2.226,5	30,7%
Componentes para Automação Industrial	COM OU	2.392,6	2.193,0	-8,3%
Componentes para Utilidades Domésticas	COM OU	1.214,6	1.966,2	61,9%
Grupos Eletrogêneos	GTD	2.277,3	1.911,7	-16,1%
Estações Rádio Base	TEL	1.705,8	1.885,3	10,5%
Componentes Passivos	COM OU	2.369,4	1.742,4	-26,5%
Seccionadores	GTD	1.318,2	1.427,8	8,3%
Micro e Mini Motores	EI	1.112,6	1.250,7	12,4%
Outros Equipamentos de Automação Industrial	AI OU	739,2	1.098,3	48,6%
Medidores de Eletricidade	GTD	3.618,2	1.097,7	-69,7%
Isoladores	GTD	1.139,0	1.086,1	-4,6%
Outros Eletroeletrônicos - UD	UD OU	983,5	1.037,3	5,5%
Motocompressor Hermético	COM OU	726,2	944,6	30,1%
Disjuntores para GTD	GTD	886,7	858,8	-3,1%
Comutação Privada	TEL	395,6	838,3	111,9%
Cabos para Telecomunicação	TEL	970,0	834,9	-13,9%
Painéis e Quadros para GTD	GTD	436,1	830,2	90,4%
Relés	GTD	582,8	796,4	36,7%
Sistemas Eletrônicos Prediais	AI SP	849,0	779,2	-8,2%
Conversores Estáticos para Acionamentos de Motores	EI	952,3	758,2	-20,4%
Outros Material Elétrico de Instalação	MEI	742,0	681,4	-8,2%
Aparelhos Eletromédicos	AI EM	1.001,3	656,9	-34,4%
Fusíveis para GTD	GTD	793,0	654,2	-17,5%
Ferramentas Elétricas Manuais	UD OU	660,2	579,6	-12,2%
Componentes para Telecomunicações	COM OU	555,3	503,6	-9,3%
Para-raios	GTD	955,0	486,7	-49,0%
Disjuntores <= 1 KV	MEI	350,0	428,0	22,3%
Liquidificadores	UD PT	163,9	370,0	125,8%
Tomadas	MEI	639,5	365,4	-42,9%
Agregados de Componentes	COM OU	319,7	282,3	-11,7%
Coifas	UD LB	257,4	260,5	1,2%
Outros Equipamentos de Telecomunicações	TEL	344,2	236,7	-31,2%
Torres	GTD	1.546,3	230,7	-85,1%
Reguladores de Voltagem	INF	283,4	216,1	-23,7%
Cartões Inteligentes ("smart cards")	INF	246,1	212,8	-13,5%
Outros Eletrodomésticos Portáteis	UD PT	183,7	210,7	14,6%
Retificadores Industriais	EI	179,9	197,0	9,5%

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2024		
		EXPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2023	2024	VAR. %
Máquinas para Processamento de Dados	INF	55,4	140,5	153,5%
Batedeiras de Alimentos	UD PT	21,5	128,7	498,9%
Aspiradores de Pó	UD PT	94,5	117,6	24,5%
Lâmpadas	MEI	112,5	116,3	3,4%
Aparelhos de Radiocomunicação	TEL	136,0	105,9	-22,1%
Componentes para Geração, Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica	COM OU	163,5	104,0	-36,4%
Módulos Fotovoltaicos	GTD	2,5	82,3	3245,5%
Máquinas de Lavar Roupa	UD LB	180,0	81,1	-55,0%
Outros Equipamentos de Informática	INF	38,7	78,4	102,8%
Acumuladores	EI	180,0	77,9	-56,7%
Circuitos Impressos	COM OU	118,1	68,0	-42,4%
Panelas Eletrotérmicas	UD PT	90,6	64,1	-29,3%
Máquinas de Soldar	EI	161,9	58,0	-64,2%
Aparelhos de Radiodifusão	TEL	25,7	55,2	114,9%
Geradores	GTD	5,5	54,8	901,6%
Trituradores de Alimentos	UD PT	94,0	50,7	-46,1%
Componentes para Informática	COM OU	62,0	48,4	-21,9%
Balanças para Pessoas	UD LB	30,6	46,9	53,2%
Secadoras de Roupa	UD LB	36,1	46,7	29,3%
Semicondutores	COM OU	38,7	32,8	-15,3%
Fornos Elétricos Industriais	EI	246,7	30,7	-87,6%
Transdutores Eletroacústicos	COM OU	16,3	30,2	85,0%
Fusíveis para MEI	MEI	49,4	30,1	-39,1%
Cafeteiras	UD PT	23,0	28,6	24,3%
Ventiladores Portáteis	UD PT	22,6	28,2	24,8%
Equipamentos de Comunicação sem Fio	TEL	19,1	26,1	36,4%
Ventiladores Exceto de Mesa	UD OU	23,9	18,7	-21,8%
Monitores de Vídeo	INF	2,6	18,3	591,4%
Aparelhos Telefônicos	TEL	7,3	12,9	77,9%
No-Break	INF	62,0	12,4	-80,0%
Auto-rádios	UD IS	27,5	8,8	-68,1%
Telefones Celulares	TEL	29,3	7,5	-74,4%
Comando Numérico	AI OU	8,4	7,1	-15,8%
Modem	TEL	17,9	4,7	-73,8%
Lanternas	UD OU	4,6	3,6	-22,6%
Aparelhos terminais	INF	6,6	2,9	-56,1%
Aparelhos de Áudio	UD IS	2,4	2,4	-0,2%
Aparelhos de Som e Vídeo	UD IS	57,8	2,3	-96,1%
Componentes para Sistemas Eletrônicos Prediais	COM OU	4,7	1,9	-59,8%
Componentes para Imagem e Som	COM OU	1,0	1,6	65,4%
Aparelhos para Sinalização e Controle de Tráfego	AI OU	23,5	1,5	-93,5%
Impressoras	INF	38,7	1,5	-96,2%
Alarmes	AI OU	1,8	1,3	-25,2%
Teclados	INF	1,7	1,3	-25,4%
Barbeadores Elétricos	UD PT	4,5	1,0	-77,7%
Conectores para Circuitos Impressos	COM OU	0,7	0,8	15,3%
Outras unidades de entrada	INF	1,0	0,7	-26,8%
Torradeiras	UD PT	10,6	0,6	-94,5%
Mouse	INF	0,0	0,5	7533,3%
Soquetes	COM OU	0,8	0,1	-92,2%
Caixas registradoras	INF	-	-	0,0%



PRODUTOS DO SETOR ELÉTRICO E ELETRÔNICO - BRASIL X BOLÍVIA

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2024		
		EXPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2023	2024	VAR. %
Cinescópios/Válvulas Eletrônicas	COM OU	-	-	0,0%
Condicionador de Ar	UD LB	2,5	-	-100,0%
Desperdícios, Resíduos e Sucata Elétricos e Eletrônicos	COM OU	-	-	0,0%
Distribuidores automáticos de papel-moeda	INF	-	-	0,0%
Enceradeiras	UD PT	-	-	0,0%
Equipamentos de Áudio e Vídeo	UD IS	0,2	-	-100,0%
Equipamentos para Telefonia Pública	TEL	-	-	0,0%
Extratores de Suco	UD PT	-	-	0,0%
Fax	TEL	-	-	0,0%
Fibras Ópticas	TEL	0,2	-	-100,0%
Forno Microondas	UD LB	1,6	-	-100,0%
Máquinas de Costura	UD OU	-	-	0,0%
Máquinas de Lavar Louça	UD LB	0,8	-	-100,0%
Scanner	INF	-	-	0,0%
Televisores	UD IS	2,0	-	-100,0%
Unidades de memória	INF	0,2	-	-100,0%
TOTAL		171.728,8	149.372,0	-13,0%

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

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2024		
		IMPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2023	2024	VAR. %
Componentes para Automação Industrial	COM OU	-	9,4	nihil
Micro e Mini Motores	EI	-	1,1	nihil
Comando Numérico	AI OU	-	0,7	nihil
Instrumentos de Medida	AI OU	-	0,6	nihil
Aparelhos para Sinalização e Controle de Tráfego	AI OU	-	0,5	nihil
Disjuntores <= 1 KV	MEI	0,1	0,3	454,7%
Componentes para Telecomunicações	COM OU	-	0,2	nihil
Retificadores Industriais	EI	-	0,1	nihil
Acumuladores	EI	-	-	0,0%
Agregados de Componentes	COM OU	-	-	0,0%
Alarmes	AI OU	-	-	0,0%
Aparelhos de Áudio	UD IS	-	-	0,0%
Aparelhos de Radiocomunicação	TEL	-	-	0,0%
Aparelhos de Radiodifusão	TEL	-	-	0,0%
Aparelhos de Som e Vídeo	UD IS	-	-	0,0%
Aparelhos Eletromédicos	AI EM	-	-	0,0%
Aparelhos Telefônicos	TEL	-	-	0,0%
Aparelhos terminais	INF	-	-	0,0%
Aquecedores elétricos de água	UD OU	-	-	0,0%
Aspiradores de Pó	UD PT	-	-	0,0%
Auto-rádios	UD IS	-	-	0,0%
Balanças para Pessoas	UD LB	-	-	0,0%
Barbeadores Elétricos	UD PT	-	-	0,0%
Batedeiras de Alimentos	UD PT	-	-	0,0%
Cabos para GTD	GTD	-	-	0,0%
Cabos para Telecomunicação	TEL	-	-	0,0%
Cafeteiras	UD PT	-	-	0,0%
Caixas registradoras	INF	-	-	0,0%
Cartões Inteligentes ("smart cards")	INF	-	-	0,0%
Cinescópios/Válvulas Eletrônicas	COM OU	-	-	0,0%
Circuitos Impressos	COM OU	-	-	0,0%
Coifas	UD LB	-	-	0,0%
Componentes para Equipamentos Industriais	COM OU	-	-	0,0%
Componentes para Geração, Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica	COM OU	-	-	0,0%
Componentes para Imagem e Som	COM OU	-	-	0,0%
Componentes para Informática	COM OU	-	-	0,0%
Componentes para Material Elétrico de Instalação	COM OU	0,5	-	-100,0%
Componentes para Sistemas Eletrônicos Prediais	COM OU	-	-	0,0%
Componentes para Utilidades Domésticas	COM OU	-	-	0,0%
Componentes Passivos	COM OU	-	-	0,0%
Comutação Privada	TEL	-	-	0,0%
Condicionador de Ar	UD LB	-	-	0,0%
Conectores para Circuitos Impressos	COM OU	-	-	0,0%
Conversores Estáticos para Acionamentos de Motores	EI	-	-	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%
Eletrônica Embarcada	COM EE	-	-	0,0%
Enceradeiras	UD PT	-	-	0,0%
Equipamentos de Áudio e Vídeo	UD IS	-	-	0,0%
Equipamentos de Comunicação sem Fio	TEL	-	-	0,0%

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2024		
		IMPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2023	2024	VAR. %
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 (ud)	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	-	-	0,0%
Grupos Eletrogêneos	GTD	-	-	0,0%
Impressoras	INF	-	-	0,0%
Isoladores	GTD	-	-	0,0%
Lâmpadas	MEI	-	-	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%
Máquinas de Soldar	EI	-	-	0,0%
Máquinas para Processamento de Dados	INF	0,1	-	-100,0%
Medidores de Eletricidade	GTD	-	-	0,0%
Modem	TEL	-	-	0,0%
Módulos Fotovoltaicos	GTD	-	-	0,0%
Monitores de Vídeo	INF	-	-	0,0%
Motocompressor Hermético	COM OU	-	-	0,0%
Motores e Geradores	EI	-	-	0,0%
Mouse	INF	-	-	0,0%
No-Break	INF	-	-	0,0%
Outras unidades de entrada	INF	-	-	0,0%
Outros Eletroeletrônicos - UD	UD OU	-	-	0,0%
Outros Eletrodomésticos Portáteis	UD PT	-	-	0,0%
Outros Equipamentos de Automação Industrial	AI OU	-	-	0,0%
Outros Equipamentos de Informática	INF	-	-	0,0%
Outros Equipamentos de Telecomunicações	TEL	-	-	0,0%
Outros Equipamentos Industriais	EI	-	-	0,0%
Outros Material Elétrico de Instalação	MEI	-	-	0,0%
Painéis e Quadros para GTD	GTD	-	-	0,0%
Panelas Eletrotérmicas	UD PT	-	-	0,0%
Para-raios	GTD	-	-	0,0%
Pilhas Elétricas Secas	UD OU	-	-	0,0%
Refrigeradores	UD LB	-	-	0,0%
Reguladores de Voltagem	INF	-	-	0,0%
Relés	GTD	-	-	0,0%
Resfriadores	EI	-	-	0,0%
Scanner	INF	-	-	0,0%
Secadoras de Roupa	UD LB	-	-	0,0%



PRODUTOS DO SETOR ELÉTRICO E ELETRÔNICO - BRASIL X BOLÍVIA

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2024		
		IMPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2023	2024	VAR. %
Seccionadores	GTD	-	-	0,0%
Semicondutores	COM OU	-	-	0,0%
Sistemas Eletrônicos Prediais	AI SP	-	-	0,0%
Soquetes	COM OU	-	-	0,0%
Teclados	INF	-	-	0,0%
Telefones Celulares	TEL	-	-	0,0%
Televisores	UD IS	-	-	0,0%
Tomadas	MEI	-	-	0,0%
Torradeiras	UD PT	-	-	0,0%
Torres	GTD	-	-	0,0%
Transdutores Eletroacústicos	COM OU	-	-	0,0%
Transformadores	GTD	-	-	0,0%
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		0,7	12,8	1678,7%

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