



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

US\$ FOB Mil

ÁREAS	2022			2023			VAR. (%) - 2023 / 2022	
	Exportações	Importações	Saldo	Exportações	Importações	Saldo	Exportações	Importações
AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL <sup>(1)</sup>	8.534,5	0,0	8.534,5	7.226,9	0,0	7.226,9	-15,3%	nihil
COMPONENTES ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS <sup>(2)</sup>	68.801,7	0,4	68.801,3	62.837,2	0,5	62.836,6	-8,7%	32,4%
EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS	29.264,5	3,0	29.261,5	24.485,2	0,0	24.485,2	-16,3%	-100,0%
GERAÇÃO, TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	25.924,1	0,0	25.924,1	42.155,1	0,0	42.155,1	62,6%	nihil
INFORMÁTICA	2.266,4	0,0	2.266,4	736,3	0,1	736,1	-67,5%	nihil
MATERIAL ELÉTRICO DE INSTALAÇÃO	2.920,5	0,0	2.920,5	1.893,3	0,1	1.893,2	-35,2%	nihil
TELECOMUNICAÇÕES	2.479,7	0,0	2.479,7	3.651,0	0,0	3.651,0	47,2%	nihil
UTILIDADES DOMÉSTICAS <sup>(3)</sup>	30.921,2	0,0	30.921,2	28.744,8	0,0	28.744,8	-7,0%	nihil
<b>TOTAL</b>	<b>171.112,5</b>	<b>3,4</b>	<b>171.109,1</b>	<b>171.729,7</b>	<b>0,7</b>	<b>171.729,0</b>	<b>0,4%</b>	<b>-79,0%</b>

(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. 24/01/2024

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2023		
		EXPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2022	2023	VAR. %
Componentes para Material Elétrico de Instalação	COM OU	38.923,0	33.890,7	-12,9%
Transformadores	GTD	10.302,6	26.890,6	161,0%
Outros Equipamentos Industriais	EI	18.831,5	17.306,5	-8,1%
Eletrônica Embarcada	COM EE	10.056,5	10.946,5	8,9%
Componentes para Equipamentos Industriais	COM OU	10.945,0	10.015,9	-8,5%
Refrigeradores	UD LB	7.622,8	7.180,7	-5,8%
Freezers	UD LB	5.892,2	4.896,7	-16,9%
Fogões	UD LB	5.638,3	4.727,7	-16,2%
Instrumentos de Medida	AI OU	5.003,9	4.603,9	-8,0%
Motores e Geradores	EI	5.286,5	3.916,6	-25,9%
Pilhas Elétricas Secas	UD OU	822,2	3.744,4	355,4%
Medidores de Eletricidade	GTD	1.574,5	3.618,2	129,8%
Fornos (ud)	UD LB	2.520,8	2.652,1	5,2%
Aquecedores elétricos de água	UD OU	3.881,5	2.563,4	-34,0%
Componentes para Automação Industrial	COM OU	2.790,1	2.392,6	-14,2%
Componentes Passivos	COM OU	1.788,2	2.369,4	32,5%
Grupos Eletrogêneos	GTD	2.983,9	2.277,3	-23,7%
Estações Rádio Base	TEL	963,5	1.705,8	77,0%
Cabos para GTD	GTD	2.443,5	1.704,2	-30,3%
Torres	GTD	695,7	1.546,3	122,2%
Seccionadores	GTD	1.347,1	1.318,2	-2,1%
Componentes para Utilidades Domésticas	COM OU	1.593,7	1.214,6	-23,8%
Isoladores	GTD	1.412,0	1.139,0	-19,3%
Micro e Mini Motores	EI	1.121,9	1.112,8	-0,8%
Aparelhos Eletromédicos	AI EM	1.385,0	1.001,3	-27,7%
Outros Eletroeletrônicos - UD	UD OU	1.013,7	983,5	-3,0%
Cabos para Telecomunicação	TEL	888,3	970,0	9,2%
Para-raios	GTD	659,9	955,0	44,7%
Conversores Estáticos para Acionamentos de Motores	EI	876,6	952,3	8,6%
Disjuntores para GTD	GTD	1.582,6	886,7	-44,0%
Sistemas Eletrônicos Prediais	AI SP	701,9	849,0	21,0%
Fusíveis para GTD	GTD	1.206,7	793,0	-34,3%
Outros Material Elétrico de Instalação	MEI	1.274,7	742,0	-41,8%
Outros Equipamentos de Automação Industrial	AI OU	1.423,6	739,2	-48,1%
Motocompressor Hermético	COM OU	711,2	726,7	2,2%
Ferramentas Elétricas Manuais	UD OU	825,2	660,2	-20,0%
Tomadas	MEI	833,0	639,5	-23,2%
Relés	GTD	1.013,7	582,8	-42,5%
Componentes para Telecomunicações	COM OU	986,2	555,3	-43,7%
Painéis e Quadros para GTD	GTD	677,7	436,1	-35,6%
Resfriadores	EI	1.092,6	428,4	-60,8%
Comutação Privada	TEL	202,1	395,6	95,7%
Disjuntores <= 1 KV	MEI	549,5	350,0	-36,3%
Outros Equipamentos de Telecomunicações	TEL	206,8	344,2	66,5%
Agregados de Componentes	COM OU	460,2	319,7	-30,5%
Outros Equipamentos de Informática	INF	1.780,1	284,7	-84,0%
Reguladores de Voltagem	INF	164,4	283,4	72,3%
Coifas	UD LB	332,1	257,4	-22,5%
Fornos Elétricos Industriais	EI	815,3	246,7	-69,7%
Outros Eletrodomésticos Portáteis	UD PT	189,7	183,7	-3,2%
Acumuladores	EI	492,3	180,0	-63,4%

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2023		
		EXPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2022	2023	VAR. %
Máquinas de Lavar Roupa	UD LB	200,1	180,0	-10,1%
Retificadores Industriais	EI	398,6	179,9	-54,9%
Liquidificadores	UD PT	821,2	163,9	-80,0%
Componentes para Geração, Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica	COM OU	116,8	163,5	40,0%
Máquinas de Soldar	EI	349,2	161,9	-53,6%
Aparelhos de Radiocomunicação	TEL	167,8	136,0	-18,9%
Circuitos Impressos	COM OU	95,6	118,1	23,5%
Lâmpadas	MEI	216,1	112,5	-47,9%
Aspiradores de Pó	UD PT	108,9	94,5	-13,3%
Trituradores de Alimentos	UD PT	28,8	94,0	226,8%
Paneles Eletrotérmicas	UD PT	107,8	90,6	-15,9%
No-Break	INF	47,2	62,0	31,4%
Componentes para Informática	COM OU	115,9	62,0	-46,5%
Aparelhos de Som e Vídeo	UD IS	88,3	57,8	-34,6%
Máquinas para Processamento de Dados	INF	191,4	55,4	-71,0%
Fusíveis para MEI	MEI	47,2	49,4	4,5%
Semicondutores	COM OU	156,1	38,7	-75,2%
Impressoras	INF	52,2	38,7	-26,0%
Secadoras de Roupa	UD LB	84,6	36,1	-57,3%
Balanças para Pessoas	UD LB	44,6	30,6	-31,3%
Telefones Celulares	TEL	3,6	29,3	720,8%
Auto-rádios	UD IS	32,1	27,5	-14,6%
Aparelhos de Radiodifusão	TEL	14,1	25,7	81,8%
Ventiladores Exceto de Mesa	UD OU	29,3	23,9	-18,4%
Aparelhos para Sinalização e Controle de Tráfego	AI OU	8,2	23,5	186,2%
Cafeteiras	UD PT	209,6	23,0	-89,0%
Ventiladores Portáteis	UD PT	3,9	22,6	475,7%
Batedeiras de Alimentos	UD PT	256,0	21,5	-91,6%
Equipamentos de Comunicação sem Fio	TEL	9,5	19,1	101,2%
Modem	TEL	7,6	17,9	135,6%
Transdutores Eletroacústicos	COM OU	54,5	16,3	-70,1%
Torradeiras	UD PT	0,3	10,6	2997,4%
Comando Numérico	AI OU	0,6	8,4	1208,3%
Aparelhos Telefônicos	TEL	16,3	7,3	-55,5%
Aparelhos terminais	INF	13,3	6,6	-50,5%
Geradores	GTD	17,0	5,5	-67,7%
Componentes para Sistemas Eletrônicos Prediais	COM OU	4,8	4,7	-1,2%
Lanternas	UD OU	4,5	4,6	2,9%
Barbeadores Elétricos	UD PT	-	4,5	nihil
Monitores de Vídeo	INF	17,6	2,6	-84,9%
Condicionador de Ar	UD LB	153,0	2,5	-98,4%
Módulos Fotovoltaicos	GTD	7,4	2,5	-66,6%
Aparelhos de Áudio	UD IS	6,2	2,4	-61,7%
Televisores	UD IS	0,8	2,0	139,4%
Alarmes	AI OU	11,2	1,8	-84,1%
Teclados	INF	0,1	1,7	2179,7%
Forno Microondas	UD LB	1,1	1,6	43,4%
Outras unidades de entrada	INF	-	1,0	nihil
Componentes para Imagem e Som	COM OU	0,8	1,0	25,0%
Máquinas de Lavar Louça	UD LB	-	0,8	nihil
Soquetes	COM OU	2,9	0,8	-74,3%

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2023		
		EXPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2022	2023	VAR. %
Conectores para Circuitos Impressos	COM OU	0,1	0,7	524,5%
Equipamentos de Áudio e Vídeo	UD IS	1,5	0,2	-85,4%
Fibras Ópticas	TEL	-	0,2	nihil
Unidades de memória	INF	-	0,2	nihil
Mouse	INF	-	0,0	nihil
Caixas registradoras	INF	-	-	0,0%
Cinescópios/Válvulas Eletrônicas	COM OU	-	-	0,0%
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 para Telefonia Pública	TEL	-	-	0,0%
Extratores de Suco	UD PT	-	-	0,0%
Fax	TEL	-	-	0,0%
Máquinas de Costura	UD OU	-	-	0,0%
Scanner	INF	-	-	0,0%
<b>TOTAL</b>		<b>171.112,5</b>	<b>171.729,7</b>	<b>0,4%</b>

Fonte: SECEX / MDIC

Elaboração: Decon / Abinee

S.P. 24/01/2024

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2023		
		IMPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2022	2023	VAR. %
Componentes para Material Elétrico de Instalação	COM OU	-	0,5	nihil
Máquinas para Processamento de Dados	INF	-	0,1	nihil
Disjuntores <= 1 KV	MEI	-	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 para Sinalização e Controle de Tráfego	AI OU	-	-	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%
Cinescópios/Válvulas Eletrônicas	COM OU	-	-	0,0%
Circuitos Impressos	COM OU	-	-	0,0%
Coifas	UD LB	-	-	0,0%
Comando Numérico	AI OU	-	-	0,0%
Componentes para Automação Industrial	COM OU	-	-	0,0%
Componentes para Equipamentos Industriais	COM OU	0,1	-	-100,0%
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 Sistemas Eletrônicos Prediais	COM OU	-	-	0,0%
Componentes para Telecomunicações	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	0,3	-	-100,0%
Enceradeiras	UD PT	-	-	0,0%
Equipamentos de Áudio e Vídeo	UD IS	-	-	0,0%
Equipamentos de Comunicação sem Fio	TEL	-	-	0,0%
Equipamentos para Telefonia Pública	TEL	-	-	0,0%
Estações Rádio Base	TEL	-	-	0,0%
Extratores de Suco	UD PT	-	-	0,0%

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2023		
		IMPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2022	2023	VAR. %
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%
Instrumentos de Medida	AI OU	-	-	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%
Medidores de Eletricidade	GTD	-	-	0,0%
Micro e Mini Motores	EI	-	-	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	0,8	-	-100,0%
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	2,3	-	-100,0%
Outros Material Elétrico de Instalação	MEI	-	-	0,0%
Painéis e Quadros para GTD	GTD	-	-	0,0%
Paneles 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%
Retificadores Industriais	EI	-	-	0,0%
Scanner	INF	-	-	0,0%
Secadoras de Roupa	UD LB	-	-	0,0%
Seccionadores	GTD	-	-	0,0%

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2023		
		IMPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2022	2023	VAR. %
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%
<b>TOTAL</b>		<b>3,4</b>	<b>0,7</b>	<b>-79,0%</b>

Fonte: SECEX / MDIC  
 Elaboração: Decon / Abinee  
 S.P. 24/01/2024