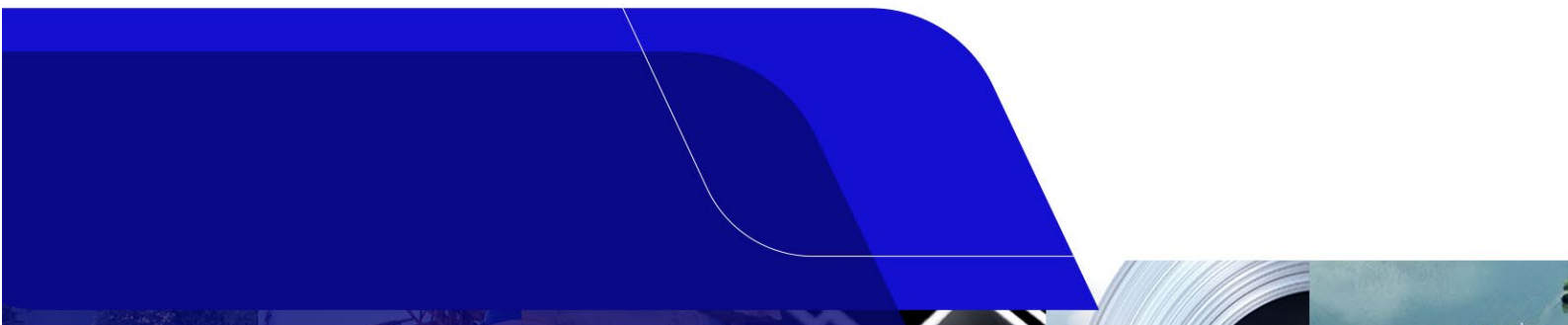




Demonstrações Financeiras
Intermediárias Condensadas
Individuais e Consolidadas
em 30 de junho de 2023





Relatório de revisão sobre as demonstrações financeiras intermediárias condensadas individuais e consolidadas

Aos Administradores e Acionistas
Companhia Brasileira de Alumínio

Introdução

Revisamos o balanço patrimonial intermediário condensado da Companhia Brasileira de Alumínio (a "Companhia"), em 30 de junho de 2023, e as respectivas demonstrações intermediárias condensadas do resultado, do resultado abrangente e dos fluxos de caixa, para os períodos de três e de seis meses findos nessa data, e das mutações do patrimônio líquido o período de seis meses findo nessa data, bem como o balanço patrimonial intermediário condensado consolidado da Companhia Brasileira de Alumínio e suas controladas ("Consolidado") em 30 de junho de 2023, e as respectivas demonstrações intermediárias condensadas consolidadas do resultado, do resultado abrangente e dos fluxos de caixa, para os períodos de três e de seis meses findos nessa data, e das mutações do patrimônio líquido para o período de seis meses findo nessa data, incluindo as notas explicativas.

A administração da Companhia é responsável pela elaboração e apresentação dessas demonstrações financeiras intermediárias condensadas individuais e consolidadas de acordo com o Pronunciamento Técnico CPC 21 - "Demonstração Intermediária" e com a norma internacional de contabilidade IAS 34 - *Interim Financial Reporting*, emitida pelo *International Accounting Standards Board* (IASB). Nossa responsabilidade é a de expressar uma conclusão sobre essas demonstrações financeiras intermediárias condensadas com base em nossa revisão.

Alcance da revisão

Conduzimos nossa revisão de acordo com as normas brasileiras e internacionais de revisão de informações intermediárias (NBC TR 2410 - "Revisão de Informações Intermediárias Executada pelo Auditor da Entidade" e ISRE 2410 - *Review of Interim Financial Information Performed by the Independent Auditor of the Entity*, respectivamente). Uma revisão de informações intermediárias consiste na realização de indagações, principalmente às pessoas responsáveis pelos assuntos financeiros e contábeis, e na aplicação de procedimentos analíticos e de outros procedimentos de revisão. O alcance de uma revisão é significativamente menor do que o de uma auditoria conduzida de acordo com as normas de auditoria e, conseqüentemente, não nos permitiu obter segurança de que tomamos conhecimento de todos os assuntos significativos que poderiam ser identificados em uma auditoria. Portanto, não expressamos uma opinião de auditoria.

Conclusão

Com base em nossa revisão, não temos conhecimento de nenhum fato que nos leve a acreditar que as demonstrações financeiras intermediárias condensadas individuais e consolidadas acima referidas não estão elaboradas, em todos os aspectos relevantes, de acordo com o Pronunciamento Técnico CPC 21 - "Demonstração Intermediária" e com a norma internacional de contabilidade IAS 34 - *Interim Financial Reporting*, emitida pelo *International Accounting Standards Board* (IASB).



Companhia Brasileira de Alumínio

Outros assuntos

Demonstrações condensadas do Valor Adicionado

As demonstrações financeiras intermediárias condensadas acima referidas incluem as demonstrações condensadas do Valor Adicionado (DVA), individuais e consolidadas, referentes ao período de seis meses findo em 30 de junho de 2023, elaboradas sob a responsabilidade da administração da Companhia e apresentadas como informação suplementar. Essas demonstrações foram submetidas a procedimentos de revisão executados em conjunto com a revisão das demonstrações financeiras intermediárias condensadas, com o objetivo de concluir se elas estão conciliadas com as demonstrações financeiras intermediárias condensadas e registros contábeis, conforme aplicável, e se sua forma e conteúdo estão de acordo com os critérios definidos no Pronunciamento Técnico CPC 09 - "Demonstração do Valor Adicionado". Com base em nossa revisão, não temos conhecimento de nenhum fato que nos leve a acreditar que essas demonstrações condensadas do valor adicionado não foram elaboradas, em todos os aspectos relevantes, segundo os critérios definidos nesse Pronunciamento Técnico e de forma consistente em relação às demonstrações financeiras intermediárias condensadas individuais e consolidadas tomadas em conjunto.

Curitiba, 7 de agosto de 2023

PRICEWATERHOUSECOOPERS
PricewaterhouseCoopers
Auditores Independentes Ltda.
CRC 2SP000160/O-5

Carlos Eduardo Guaraná Mendonça
Contador CRC 1SP196994/O-2

Índice

Demonstrações financeiras intermediárias condensadas individuais e consolidadas

Demonstração intermediária condensada do resultado.....	3
Demonstração intermediária condensada do resultado abrangente.....	6
Demonstração intermediária condensada dos fluxos de caixa.....	8
Balço patrimonial intermediário condensado.....	10
Demonstração intermediária condensada das mutações do patrimônio líquido.....	12
Demonstração intermediária condensada do valor adicionado.....	13

Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas individuais e consolidadas

1	Considerações gerais.....	14
1.1.	Principais eventos ocorridos durante o semestre findo em 30 de junho de 2023.....	14
2	Apresentação das demonstrações financeiras e resumo das práticas contábeis.....	18
2.1	Base de apresentação.....	18
2.2	Mudanças nas práticas contábeis e divulgações.....	18
3	Estimativas e julgamentos contábeis críticos.....	18
4	Informações por segmento.....	19
4.1	Receita líquida dos produtos vendidos e dos serviços prestados.....	20
4.2	Gestão de capital.....	21
5	Abertura do resultado por natureza.....	23
6	Despesas com benefícios a empregados.....	24
7	Outras receitas (despesas) operacionais, líquidas.....	25
8	Resultado financeiro líquido.....	26
9	Caixa e equivalentes de caixa.....	26
10	Aplicações financeiras.....	27
11	Contas a receber de clientes.....	27
12	Estoques.....	28
13	Tributos a recuperar.....	29
14	Partes relacionadas.....	30
15	Contratos futuros de energia.....	37
16	Investimentos.....	38
17	Imobilizado.....	41
18	Intangível.....	44
19	Empréstimos, financiamentos e debêntures.....	46
20	Risco sacado a pagar.....	51
21	Imposto de renda e contribuição social correntes e diferidos.....	51
22	Provisões.....	54
23	Uso do bem público – UBP.....	56
24	Patrimônio líquido.....	58
25	Gestão de risco socioambiental.....	59
25.1	Riscos atrelados às mudanças climáticas e à estratégia de sustentabilidade.....	59
26	Gestão de risco financeiro.....	60
26.1	Fatores de risco financeiro.....	60
26.2	Instrumentos financeiros derivativos.....	64
26.3	Estimativa do valor justo.....	67
26.4	Demonstrativo da análise de sensibilidade.....	69
27	Instrumentos financeiros por categoria.....	71
27.1	Compensação de instrumentos financeiros.....	72
28	Ativos e passivos mantidos para venda.....	73
29	Eventos subsequentes.....	73

Demonstração intermediária condensada do resultado
Semestres findos em 30 de junho
 Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

	Nota	Controladora		Consolidado	
		1/1/2023 a 30/6/2023	1/1/2022 a 30/6/2022	1/1/2023 a 30/6/2023	1/1/2022 a 30/6/2022
Receita líquida dos produtos vendidos e dos serviços prestados	4.1	3.142.721	3.949.010	3.581.066	4.622.883
Custo dos produtos vendidos e dos serviços prestados	5	(3.099.008)	(2.903.653)	(3.493.709)	(3.406.687)
Lucro bruto (despesas) receitas operacionais		43.713	1.045.357	87.357	1.216.196
Receitas (despesas) operacionais					
Com vendas	5	(20.849)	(19.626)	(23.756)	(23.176)
Gerais e administrativas	5	(180.918)	(170.745)	(204.247)	(198.098)
Outras receitas (despesas) operacionais, líquidas	7	20.226	93.147	31.860	90.526
		(181.541)	(97.224)	(196.143)	(130.748)
Lucro (prejuízo) operacional antes das participações societárias e do resultado financeiro		(137.828)	948.133	(108.786)	1.085.448
Resultado de participações societárias					
Equivalência patrimonial	16	43.304	73.233	44.243	4.418
Resultado financeiro líquido	8				
Receitas financeiras		76.444	116.295	94.402	131.657
Despesas financeiras		(209.393)	(293.498)	(237.229)	(315.285)
Resultado dos instrumentos financeiros derivativos		212.140	141.664	240.406	169.546
Variações cambiais, líquidas		88.627	57.332	86.412	52.391
		167.818	21.793	183.991	38.309
Lucro antes do imposto de renda e da contribuição social		73.294	1.043.159	119.448	1.128.175
Imposto de renda e contribuição social	21				
Correntes			(137.806)	(14.799)	(185.390)
Diferidos		(66.933)	(9.684)	(64.957)	(5.829)
Lucro líquido atribuível aos acionistas		6.361	895.669	39.692	936.956
Lucro líquido atribuível aos acionistas controladores		6.361	895.669	6.361	895.669
Lucro líquido atribuível aos acionistas não controladores				33.331	41.287
Lucro líquido do semestre		6.361	895.669	39.692	936.956
Quantidade média ponderada de ações, em milhares		595.833	595.833		
Lucro básico e diluído por lote de mil ações	24 (c)	10,68	1.503,22		

As notas explicativas da Administração são parte integrante das demonstrações financeiras intermediárias condensadas individuais e consolidadas.

Demonstração intermediária condensada do resultado
Trimestres findos em 30 de junho
Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

	Controladora		Consolidado	
	1/4/2023 a 30/6/2023	1/4/2022 a 30/6/2022	1/4/2023 a 30/6/2023	1/4/2022 a 30/6/2022
Receita líquida dos produtos vendidos e dos serviços prestados	1.501.087	1.993.240	1.665.247	2.331.218
Custo dos produtos vendidos e dos serviços prestados	(1.499.546)	(1.407.142)	(1.637.905)	(1.668.972)
Lucro bruto (despesas) receitas operacionais	1.541	586.098	27.342	662.246
Receitas (despesas) operacionais				
Com vendas	(9.495)	(9.654)	(11.338)	(12.207)
Gerais e administrativas	(97.112)	(98.880)	(108.779)	(112.789)
Outras receitas (despesas) operacionais, líquidas	(128.327)	147.700	(120.042)	151.552
	(234.934)	39.166	(240.159)	26.556
Lucro (prejuízo) operacional antes das participações societárias e do resultado financeiro	(233.393)	625.264	(212.817)	688.802
Resultado de participações societárias				
Equivalência patrimonial	33.200	(5.362)	25.815	(14.774)
	33.200	(5.362)	25.815	(14.774)
Resultado financeiro líquido				
Receitas financeiras	43.255	81.105	48.770	89.847
Despesas financeiras	(103.678)	(149.475)	(122.934)	(161.048)
Resultado dos instrumentos financeiros derivativos	177.671	(23.623)	197.155	(27.995)
Variações cambiais, líquidas	62.864	(27.029)	61.494	(29.037)
	180.112	(119.022)	184.485	(128.233)
Lucro (prejuízo) antes do imposto de renda e da contribuição social	(20.081)	500.880	(2.517)	545.795
Imposto de renda e contribuição social				
Correntes		(87.868)	(7.462)	(113.247)
Diferidos	(40.598)	76.482	(39.630)	78.327
Lucro líquido (prejuízo) do trimestre atribuível aos acionistas	(60.679)	489.494	(49.609)	510.875
Lucro líquido (prejuízo) atribuível aos acionistas controladores	(60.679)	489.494	(60.679)	489.494
Lucro líquido atribuível aos acionistas não controladores			11.070	21.381
Lucro líquido (prejuízo) do trimestre	(60.679)	489.494	(49.609)	510.875
Quantidade média ponderada de ações, em milhares	595.833	595.833		
Lucro (prejuízo) básico e diluído por lote de mil ações	(101,84)	821,53		

As notas explicativas da Administração são parte integrante das demonstrações financeiras intermediárias condensadas individuais e consolidadas.

Demonstração intermediária condensada do resultado abrangente
Semestres findos em 30 de junho
 Em milhares de reais

	Nota	Controladora		Consolidado	
		1/1/2023 a 30/6/2023	1/1/2022 a 30/6/2022	1/1/2023 a 30/6/2023	1/1/2022 a 30/6/2022
Lucro líquido do semestre		6.361	895.669	39.692	936.956
Outros componentes do resultado abrangente a serem posteriormente reclassificados para o resultado					
<i>Hedge accounting</i> operacional, líquido de efeitos tributários	24 (b)	90.326	167.461	90.326	167.461
Participação nos outros resultados abrangentes das investidas		(16.128)	303	(16.128)	303
		74.198	167.764	74.198	167.764
Total do resultado abrangente do semestre		80.559	1.063.433	113.890	1.104.720
Resultado abrangente atribuível aos acionistas					
Controladores				80.559	1.063.433
Não controladores				33.331	41.287
				113.890	1.104.720

As notas explicativas da Administração são parte integrante das demonstrações financeiras intermediárias condensadas individuais e consolidadas.

Demonstração intermediária condensada do resultado abrangente
Trimestres findos em 30 de junho
Em milhares de reais

	Controladora		Consolidado	
	1/4/2023 a 30/6/2023	1/4/2022 a 30/6/2022	1/4/2023 a 30/6/2023	1/4/2022 a 30/6/2022
Lucro líquido (prejuízo) do trimestre	(60.679)	489.494	(49.609)	510.875
Outros componentes do resultado abrangente a serem posteriormente reclassificados para o resultado				
Hedge accounting operacional, líquido de efeitos tributários	59.125	(84.161)	59.125	(84.161)
Participação nos outros resultados abrangentes das investidas	632	(662)	632	(662)
	59.757	(84.823)	59.757	(84.823)
Total do resultado abrangente do trimestre	(922)	404.671	10.148	426.052
Resultado abrangente atribuível aos acionistas				
Controladores			(922)	404.671
Não controladores			11.070	21.381
			10.148	426.052

As notas explicativas da Administração são parte integrante das demonstrações financeiras intermediárias condensadas individuais e consolidadas.

Demonstração intermediária condensada dos fluxos de caixa
Semestres findos em 30 de junho
Em milhares de reais

	Nota	Controladora		Consolidado	
		1/1/2023 a 30/6/2023	1/1/2022 a 30/6/2022	1/1/2023 a 30/6/2023	1/1/2022 a 30/6/2022
Fluxo de caixa das atividades operacionais					
Lucro antes do imposto de renda e da contribuição social		73.294	1.043.159	119.448	1.128.175
Ajustes de itens que não representam alteração de caixa e equivalentes de caixa					
Juros, variações monetárias e cambiais		18.664	113.596	1.832	114.657
Equivalência patrimonial	16 (b)	(43.304)	(73.233)	(44.243)	(4.418)
Depreciação, amortização e exaustão	5	241.470	208.345	279.707	252.366
Contratos futuros de energia	7	52.080	46.919	52.080	46.919
Perda na venda de imobilizado		12.078	1.165	12.279	1.484
Reversão para desvalorização de ativos (<i>impairment</i>)	7	(113.192)	(191.657)	(113.349)	(191.657)
Instrumentos financeiros derivativos	26.2	(287.882)	(2.842)	(240.406)	(30.724)
Baixa de contratos de arrendamento		(1.102)		(1.102)	
Constituição de provisões, líquidas		7.100	35.159	5.643	34.988
		(40.794)	1.180.611	71.889	1.351.790
Decréscimo (acréscimo) em ativos					
Aplicações financeiras		11.857	45.945	52.008	42.313
Instrumentos financeiros derivativos			(222.947)		(222.947)
Contas a receber de clientes		(26.826)	123.022	(22.254)	165.694
Estoques		(428.117)	(180.661)	(442.984)	(175.981)
Tributos a recuperar		(12.976)	(44.967)	(13.051)	25.314
Depósitos judiciais		(5.373)	(9.233)	(5.089)	(9.318)
Demais créditos e outros ativos		42.864	(1.686)	28.002	(28.304)
Acréscimo (decréscimo) em passivos					
Fornecedores		32.308	81.471	(17.154)	59.296
Risco sacado a pagar		60.965	(450.616)	56.651	(448.940)
Salários e encargos sociais		(13.677)	(18.593)	(15.036)	(19.700)
Tributos a recolher		(11.735)	(8.494)	(20.022)	(68.045)
Pagamentos de processos tributários, cíveis e trabalhistas		(10.164)	(23.933)	(10.164)	(26.053)
Demais obrigações e outros passivos		4.211	56.807	(17.322)	47.518
Caixa proveniente das (aplicado nas) atividades operacionais		(397.457)	526.726	(354.526)	692.637
Juros pagos sobre empréstimos, financiamentos, debêntures e uso do bem público - UBP		(128.329)	(109.174)	(132.328)	(114.409)
Imposto de renda e contribuição social pagos			(102.247)	(20.754)	(172.191)
Caixa líquido proveniente das (aplicado nas) atividades operacionais		(525.786)	315.305	(507.608)	406.037
Fluxo de caixa das atividades de investimento					
Aquisição de imobilizado e intangível	17 e 18	(480.287)	(304.411)	(557.301)	(326.019)
Aquisição de 80% Alux			(128.246)		(128.246)
Aquisição remanescente 20% Alux		(49.000)		(49.000)	
Aumento de capital em investidas	16 (b)	(34.584)	(60.000)	(34.584)	
Recebimento de operações societárias	16 (a)	49.981		49.981	
Recebimento pela venda de imobilizado e intangível		1.154	1.262	1.189	1.335
Dividendos recebidos		38.179	26.802	39.690	664
Caixa líquido aplicado nas atividades de investimento		(474.557)	(464.593)	(550.025)	(452.266)
Fluxo de caixa das atividades de financiamento					
Custo na emissão de ações			(262)		(262)
Captações de recursos	19 (c)	1.223.421		1.236.664	
Liquidação de empréstimos, financiamentos e debêntures	19 (c)	(9.621)	(65.944)	(9.621)	(65.944)
Dividendos pagos			5.785		5.785
Instrumentos financeiros derivativos		94.491	(172.000)	23.415	(217.241)
Liquidação de arrendamentos		(10.517)	(13.005)	(13.725)	(14.883)
Caixa líquido proveniente das (aplicado nas) atividades de financiamento		1.297.774	(245.426)	1.236.733	(292.545)
Acréscimo (decréscimo) em caixa e equivalentes de caixa					
Efeito no caixa de empresa adquirida e incluída na consolidação		297.431	(394.714)	179.100	(338.774)
Caixa e equivalentes de caixa no início do semestre		552.839	1.280.956	849.082	1.449.345
Caixa e equivalentes de caixa no fim do semestre		850.270	886.242	1.028.182	1.126.218
Transações que não afetaram caixa					
Novos contratos de arrendamento				3.525	9.440
Contas pagar			5.000		5.000

As notas explicativas da Administração são parte integrante das demonstrações financeiras intermediárias condensadas individuais e consolidadas.

Demonstração intermediária condensada dos fluxos de caixa
Trimestres findos em 30 de junho
Em milhares de reais

	Controladora		Consolidado	
	1/4/2023 a 30/6/2023	1/4/2022 a 30/6/2022	1/4/2023 a 30/6/2023	1/4/2022 a 30/6/2022
Fluxo de caixa das atividades operacionais				
Lucro (prejuízo) antes do imposto de renda e da contribuição social	(20.081)	500.880	(2.517)	545.795
Ajustes de itens que não representam alteração de caixa e equivalentes de caixa				
Juros, variações monetárias e cambiais	(14.605)	90.164	(20.592)	75.521
Equivalência patrimonial	(33.200)	5.362	(25.815)	14.774
Depreciação, amortização e exaustão	126.171	100.530	145.015	123.638
Contratos futuros de energia	52.185	22.529	52.185	22.529
Perda (ganho) na venda de imobilizado	723	(295)	931	(295)
Constituição (reversão) para desvalorização de ativos (<i>impairment</i>)	43.640	(190.418)	43.483	(190.418)
Instrumentos financeiros derivativos	(253.413)	41.144	(197.155)	45.516
Constituição de provisões, líquidas	6.846	21.509	6.907	22.573
	(91.734)	591.405	2.442	659.633
Decréscimo (acréscimo) em ativos				
Aplicações financeiras	53.452	49.135	94.778	56.668
Instrumentos financeiros derivativos		(49.034)		(49.034)
Contas a receber de clientes	13.513	81.530	27.212	108.728
Estoques	(195.689)	(176.235)	(242.729)	(151.924)
Tributos a recuperar	33.309	(46.063)	21.664	(31.657)
Depósitos judiciais	(3.578)	(5.557)	(3.273)	(5.629)
Demais créditos e outros ativos	24.688	(32.066)	25.851	(36.694)
Acréscimo (decréscimo) em passivos				
Fornecedores	65.388	54.080	(21.748)	94.113
Risco sacado a pagar	(5.280)	(163.875)	(8.514)	(163.802)
Salários e encargos sociais	27.247	18.821	30.886	22.705
Tributos a recolher	(5.908)	(1.807)	(5.452)	(23.125)
Pagamentos de processos tributários, cíveis e trabalhistas	(6.152)	(10.669)	(6.152)	(11.080)
Demais obrigações e outros passivos	17.891	3.391	2.355	7.145
Caixa proveniente das (aplicado nas) atividades operacionais	(72.853)	313.056	(82.680)	476.047
Juros pagos sobre empréstimos, financiamentos, debêntures e uso do bem público - UBP	(83.753)	(61.372)	(87.738)	(63.331)
Imposto de renda e contribuição social pagos		(81.173)	(8.490)	(94.908)
Caixa líquido proveniente das (aplicado nas) atividades operacionais	(156.606)	170.511	(178.908)	317.808
Fluxo de caixa das atividades de investimento				
Aquisição de imobilizado e intangível	(260.568)	(167.591)	(280.624)	(177.454)
Recebimento de operações societárias	49.981		49.981	
Recebimento pela venda de imobilizado e intangível		561		1.335
Dividendos recebidos	38.179	26.802	39.690	(26)
Caixa líquido aplicado nas atividades de investimento	(172.408)	(140.228)	(190.953)	(176.145)
Fluxo de caixa das atividades de financiamento				
Custo na emissão de ações		(210)		(210)
Captações de recursos	500.000		500.000	
Amortização de empréstimos e financiamentos	(4.810)	(61.133)	(4.810)	(61.133)
Instrumentos financeiros derivativos	92.873	(174.145)	21.797	(219.386)
Liquidação de arrendamentos	(3.307)	(6.484)	(5.007)	(7.568)
Caixa líquido proveniente das (aplicado nas) atividades de financiamento	584.756	(241.972)	511.980	(288.297)
Acréscimo (decréscimo) líquido em caixa e equivalentes de caixa	255.742	(198.357)	142.119	(140.849)
Efeito no caixa de empresa adquirida e incluída na consolidação				4.058
Caixa e equivalentes de caixa no início do trimestre	594.528	1.084.599	886.063	1.263.009
Caixa e equivalentes de caixa no fim do trimestre	850.270	886.242	1.028.182	1.126.218
Transações que não afetaram caixa				
Novos contratos de arrendamento			1.012	5.939

As notas explicativas da Administração são parte integrante das demonstrações financeiras intermediárias condensadas individuais e consolidadas.

Balço patrimonial intermediário condensado
Em milhares de reais

Ativo	Nota	Controladora		Consolidado	
		30/6/2023	31/12/2022	30/6/2023	31/12/2022
Circulante					
Caixa e equivalentes de caixa	9	850.270	552.839	1.028.182	849.082
Aplicações financeiras	10	296.236	270.544	344.498	339.846
Instrumentos financeiros derivativos	26.2	216.752	25.804	224.169	33.172
Contas a receber de clientes	11	494.226	467.734	518.193	496.305
Estoques	12	1.994.248	1.569.932	2.322.083	1.881.369
Tributos a recuperar	13	412.753	377.672	478.244	419.791
Dividendos a receber	14	38.580	22.804	93.222	12.536
Outros ativos		158.447	198.817	179.070	238.175
		4.461.512	3.486.146	5.187.661	4.270.276
Ativos não circulante mantido para venda	28	210.068	78.137	210.068	78.137
		4.671.580	3.564.283	5.397.729	4.348.413
Não circulante					
Realizável a longo prazo					
Instrumentos financeiros derivativos	26.2	174.078	81.615	219.701	103.687
Tributos a recuperar	13	637.312	659.417	666.204	690.852
Imposto de renda e contribuição social diferidos	21	148.829	260.854	45.552	155.623
Partes relacionadas	14	47.574	48.599	60.224	60.648
Depósitos judiciais	22	48.996	16.169	50.246	17.703
Outros ativos		42.509	44.296	83.082	49.918
		1.099.298	1.110.950	1.125.009	1.078.431
Investimentos	16	1.563.804	1.553.205	301.769	360.592
Imobilizado	17	4.932.889	4.659.346	5.822.878	5.499.239
Intangível	18	727.068	744.091	931.384	956.784
Direito de uso		10.940	16.810	27.673	31.246
		8.333.999	8.084.402	8.208.713	7.926.292
Total do ativo		13.005.579	11.648.685	13.606.442	12.274.705

As notas explicativas da Administração são parte integrante das demonstrações financeiras intermediárias condensadas individuais e consolidadas.

Balço patrimonial intermediário condensado
Em milhares de reais

Passivo e patrimônio líquido	Nota	Controladora		Consolidado	
		30/6/2023	31/12/2022	30/6/2023	31/12/2022
Circulante					
Empréstimos, financiamentos e debêntures	19	115.080	107.593	115.598	107.593
Instrumentos financeiros derivativos	26.2	2.434	4.148	2.434	4.148
Arrendamentos		3.897	12.835	8.750	16.274
Risco sacado a pagar	20	264.592	203.627	267.142	210.491
Fornecedores		892.071	861.782	989.496	1.008.669
Salários e encargos sociais		137.492	151.342	155.717	170.926
Tributos a recolher		5.876	17.696	28.654	33.962
Adiantamento de clientes		42.315	25.713	46.366	31.183
Dividendos a pagar	14	206.044	206.044	263.491	227.116
Uso do bem público - UBP	23	71.082	47.800	78.864	55.582
Contratos futuros de energia	15	173.878	94.899	173.878	94.899
Provisões	22	81.924	93.008	81.924	93.008
Outros passivos		76.638	73.438	126.422	133.729
		2.073.323	1.899.925	2.338.736	2.187.580
Passivos relacionados a ativos mantidos para venda	1.1. (f)	113.031		113.031	
		2.186.354	1.899.925	2.451.767	2.187.580
Não circulante					
Empréstimos, financiamentos e debêntures	19	3.836.646	2.861.135	3.848.737	2.861.135
Instrumentos financeiros derivativos	26.2	120.286	28.552	120.286	28.552
Arrendamentos		3.984	4.205	16.422	15.545
Partes relacionadas	14	50.170	59.969	62.179	74.090
Provisões	22	704.861	708.039	707.652	710.731
Uso do bem público - UBP	23	877.869	907.227	943.544	974.502
Contratos futuros de energia	15		26.899		26.899
Imposto de renda e contribuição social diferidos	21			12.715	13.074
Outros passivos		49.298	57.182	51.123	59.120
		5.643.114	4.653.208	5.762.658	4.763.648
Total do passivo		7.829.468	6.553.133	8.214.425	6.951.228
Patrimônio líquido					
Capital social	24	4.705.047	4.705.047	4.705.047	4.705.047
Reserva de lucros		673.531	673.531	673.531	673.531
Lucros acumulados		6.361		6.361	
Ajustes de avaliação patrimonial		(208.828)	(283.026)	(208.828)	(283.026)
Patrimônio líquido atribuído aos acionistas controladores		5.176.111	5.095.552	5.176.111	5.095.552
Participação dos acionistas não controladores				215.906	227.925
Total do patrimônio líquido		5.176.111	5.095.552	5.392.017	5.323.477
Total do passivo e patrimônio líquido		13.005.579	11.648.685	13.606.442	12.274.705

As notas explicativas da Administração são parte integrante das demonstrações financeiras intermediárias condensadas individuais e consolidadas.

Demonstração intermediária condensada das mutações do patrimônio líquido
Semestres findos em 30 de junho
Em milhares de reais

	Atribuível aos acionistas controladores								Participação dos acionistas não controladores	Patrimônio líquido
	Capital social		Reserva de lucros		Lucros acumulados	Ajustes de avaliação patrimonial	Total			
	Capital social	Custos com emissão de ações	Legal	Retenção						
Em 1º de janeiro de 2022	4.749.459	(44.150)	12.025	171.359		(387.894)	4.500.799	215.182	4.715.981	
Resultado abrangente do semestre										
Lucro líquido do semestre					895.669		895.669	41.287	936.956	
Outros componentes do resultado abrangente						167.764	167.764		167.764	
					895.669	167.764	1.063.433	41.287	1.104.720	
Transações com acionistas										
Aquisição da Alux do Brasil Indústria e Comércio Ltda.								23.368	23.368	
Deliberação de dividendos				(114.881)			(114.881)	(67.534)	(182.415)	
Custo na emissão de ações		(262)					(262)		(262)	
		(262)		(114.881)			(115.143)	(44.166)	(159.309)	
Em 30 de junho de 2022	4.749.459	(44.412)	12.025	56.478	895.669	(220.130)	5.449.089	212.303	5.661.392	
Em 1º de janeiro de 2023	4.749.459	(44.412)	55.402	618.129		(283.026)	5.095.552	227.925	5.323.477	
Resultado abrangente do semestre										
Lucro líquido do semestre					6.361		6.361	33.331	39.692	
Outros componentes do resultado abrangente						74.198	74.198		74.198	
					6.361	74.198	80.559	33.331	113.890	
Transações com acionistas										
Deliberação de dividendos - CBA Energia								(45.350)	(45.350)	
								(45.350)	(45.350)	
Em 30 de junho de 2023	4.749.459	(44.412)	55.402	618.129	6.361	(208.828)	5.176.111	215.906	5.392.017	

As notas explicativas da Administração são parte integrante das demonstrações financeiras intermediárias condensadas individuais e consolidadas.

Demonstração intermediária condensada do valor adicionado
Semestres findos em 30 de junho
Em milhares de reais

	Nota	Controladora		Consolidado	
		1/1/2023 a 30/6/2023	1/1/2022 a 30/6/2022	1/1/2023 a 30/6/2023	1/1/2022 a 30/6/2022
Receitas					
Vendas de produtos e serviços (menos devoluções e abatimentos de vendas)		3.666.167	4.620.839	4.280.099	5.511.130
Outras receitas operacionais		18.485	18.753	30.322	21.606
Provisão de perda estimada com créditos de liquidação duvidosa	11	(334)	(960)	(366)	
		3.684.318	4.638.632	4.310.055	5.532.736
Insumos adquiridos de terceiros					
Matérias-primas e outros insumos de produção		(2.113.939)	(1.979.867)	(2.390.041)	(2.359.420)
Materiais, energia, serviços de terceiros e outros		(584.674)	(588.467)	(633.682)	(651.923)
		(2.698.613)	(2.568.334)	(3.023.723)	(3.011.343)
Valor adicionado bruto		985.705	2.070.298	1.286.332	2.521.393
Depreciação, amortização e exaustão	17 e 18	(241.470)	(208.345)	(279.707)	(252.366)
Provisão para desvalorização de ativos (<i>impairment</i>)	7	113.192	191.657	113.349	191.657
Valor adicionado líquido produzido		857.427	2.053.610	1.119.974	2.460.684
Tranferências					
Resultado de participações societárias	16	43.304	73.233	44.243	4.418
Receitas financeiras e variações cambiais ativas		531.897	682.463	582.347	751.136
Tributos diferidos	21	(66.933)	(9.684)	(64.957)	(5.829)
		508.268	746.012	561.633	749.725
Valor adicionado total a distribuir		1.365.695	2.799.622	1.681.607	3.210.409
Distribuição do valor adicionado					
Pessoal e encargos sociais	6				
Remuneração direta		244.212	220.839	274.860	249.130
Encargos sociais		129.913	117.980	145.701	132.908
Benefícios		68.830	57.203	78.704	65.661
		442.955	396.022	499.265	447.699
Impostos e contribuições					
Federais		329.882	551.478	449.063	732.853
Estaduais		204.378	266.631	276.514	350.562
		534.260	818.109	725.577	1.083.415
Remuneração de capitais de terceiros					
Despesas financeiras e variações cambiais passivas		364.079	660.670	398.356	712.827
Aluguéis e arrendamentos		18.040	29.152	18.717	29.512
		382.119	689.822	417.073	742.339
Remuneração de capitais próprios					
Participação dos acionistas não controladores				33.331	41.287
Lucro líquido do semestre		6.361	895.669	6.361	895.669
		6.361	895.669	39.692	936.956
Valor adicionado distribuído		1.365.695	2.799.622	1.681.607	3.210.409

As notas explicativas da Administração são parte integrante das demonstrações financeiras intermediárias condensadas individuais e consolidadas.

Demonstração intermediária condensada do valor adicionado
Trimestres findos em 30 de junho
Em milhares de reais

	Controladora		Consolidado	
	1/4/2023 a 30/6/2023	1/4/2022 a 30/6/2022	1/4/2023 a 30/6/2023	1/4/2022 a 30/6/2022
Receitas				
Vendas de produtos e serviços (menos devoluções e abatimentos de vendas)	1.762.637	2.323.254	2.008.763	2.768.596
Outras receitas operacionais	8.001	16.582	16.658	20.554
Reversão para créditos de liquidação duvidosa	803	142	570	182
	<u>1.771.441</u>	<u>2.339.978</u>	<u>2.025.991</u>	<u>2.789.332</u>
Insumos adquiridos de terceiros				
Matérias-primas e outros insumos de produção	(1.001.959)	(949.271)	(1.077.496)	(1.148.333)
Materiais, energia, serviços de terceiros e outros	(338.633)	(303.212)	(369.814)	(331.900)
	<u>(1.340.592)</u>	<u>(1.252.483)</u>	<u>(1.447.310)</u>	<u>(1.480.233)</u>
Valor adicionado bruto	<u>430.849</u>	<u>1.087.495</u>	<u>578.681</u>	<u>1.309.099</u>
Depreciação, amortização e exaustão	(126.171)	(100.530)	(145.015)	(123.638)
Reversão (constituição) para desvalorização de ativos (<i>impairment</i>)	(43.640)	190.418	(43.483)	190.418
Valor adicionado líquido produzido	<u>261.038</u>	<u>1.177.383</u>	<u>390.183</u>	<u>1.375.879</u>
Tranferências				
Resultado de participações societárias	33.200	(5.362)	25.815	(14.774)
Receitas financeiras e variações cambiais ativas	366.475	229.655	393.204	250.643
Tributos diferidos	(40.598)	76.482	(39.630)	78.327
	<u>359.077</u>	<u>300.775</u>	<u>379.389</u>	<u>314.196</u>
Valor adicionado total a distribuir	<u>620.115</u>	<u>1.478.158</u>	<u>769.572</u>	<u>1.690.075</u>
Distribuição do valor adicionado				
Pessoal e encargos sociais				
Remuneração direta	122.573	113.709	137.861	128.539
Encargos sociais	66.271	58.368	74.209	66.117
Benefícios	34.939	29.875	39.968	34.071
	<u>223.783</u>	<u>201.952</u>	<u>252.038</u>	<u>228.727</u>
Impostos e contribuições				
Federais	161.804	278.667	217.839	369.094
Estaduais	103.051	141.061	136.894	184.020
	<u>264.855</u>	<u>419.728</u>	<u>354.733</u>	<u>553.114</u>
Remuneração de capitais de terceiros				
Despesas financeiras e variações cambiais passivas	186.363	348.677	208.719	378.876
Aluguéis e arrendamentos	5.793	18.307	3.691	18.483
	<u>192.156</u>	<u>366.984</u>	<u>212.410</u>	<u>397.359</u>
Remuneração de capitais próprios				
Participação dos acionistas não controladores			11.070	21.381
Lucro líquido (prejuízo) do trimestre	(60.679)	489.494	(60.679)	489.494
	<u>(60.679)</u>	<u>489.494</u>	<u>(49.609)</u>	<u>510.875</u>
Valor adicionado distribuído	<u>620.115</u>	<u>1.478.158</u>	<u>769.572</u>	<u>1.690.075</u>

As notas explicativas da Administração são parte integrante das demonstrações financeiras intermediárias condensadas individuais e consolidadas.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 30 de junho de 2023 Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

1 Considerações gerais

A Companhia Brasileira de Alumínio ("Companhia" ou "CBA") é controlada pela Votorantim S.A. ("VSA"), sediada na cidade de São Paulo, tendo como atividades preponderantes a exploração e o aproveitamento de jazidas de bauxita no território nacional, produzindo e/ou comercializando, no país e no exterior, bauxita, alumina, alumínio primário e transformados, possuindo ampla linha de produtos, como lingotes, tarugos, chapas, bobinas, folhas e extrudados. Além disso, possui unidades produtivas, detidas por meio de controladas.

A CBA Itapissuma Ltda. ("CBA Itapissuma"), situada em Pernambuco, localizada na cidade de Itapissuma, com capacidade instalada de 56 mil toneladas anuais entre folhas e chapas de alumínio, contribui para a competitividade da indústria nacional frente aos produtos importados, complementando a linha de produtos laminados da CBA.

A Alux do Brasil Indústria e Comércio Ltda. ("Alux") localizada no estado de São Paulo é um dos principais fornecedores de alumínio secundário do país, focado na produção de alumínio a partir da reciclagem de sucata, com capacidade instalada de 46 mil toneladas por ano e está entre os maiores fornecedores de ligas secundárias de alumínio do Brasil. Esta operação também incentiva a economia circular e contribui para a produção de alumínio com menor pegada de carbono. A Companhia ainda conta com sua investida Metalex Ltda. ("Metalex"), localizada em Araçariguama, no estado de São Paulo, e é responsável pela reciclagem de sucata de alumínio para a produção de tarugos. A unidade possui capacidade produtiva de 90 mil toneladas por ano.

A Companhia possui usinas hidrelétricas próprias e participa em consórcios, o que possibilita reduzir o custo da energia consumida durante o processo de produção de alumínio primário. Ao todo, são 21 usinas hidrelétricas localizadas nas regiões Sul, Sudeste e Centro-Oeste do Brasil, totalizando 1,4 gigawatt de capacidade instalada 100% renovável (contribuindo para a produção de alumínio de baixo carbono), já ajustada pela participação da Companhia nos ativos e com fator de capacidade médio de 53%. A Companhia também possui participação em um parque eólico no Nordeste, com capacidade de 171,6 megawatt. Desde fevereiro de 2022, a comercialização de energia foi internalizada. O excedente de geração de energia elétrica é comercializado no mercado local.

A bauxita processada pela Companhia é preponderantemente proveniente de três unidades próprias de mineração, localizadas em Goiás (Barro Alto) e Minas Gerais (Poços de Caldas e Mirai), e de pequena parte de um fornecedor também localizado no estado de Goiás (Barro Alto), com o qual a Companhia possui contrato de compra e venda com vigência até 2028.

A Companhia também detém operações de níquel que se encontram paralisadas. Em 12 de abril de 2023 a Companhia assinou contrato de compra e venda de parte desta operação com a empresa Wave Nickel Brasil no montante de R\$18.900 (Nota 28). Para os ativos relacionados a esta operação, foi realizada em março de 2023 a reversão do *impairment* (Nota 17 (a) (i)).

1.1. Principais eventos ocorridos durante o semestre findo em 30 de junho de 2023

(a) Contratação de empréstimos e financiamentos.

Em fevereiro de 2023, a Companhia teve a primeira liberação de recursos dos contratos firmados com o Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social (BNDES) no montante total de R\$179.254.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 30 de junho de 2023 Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

Em março de 2023, a Companhia firmou três contratos de empréstimos através de linhas de financiamento à exportação (Pré Pagamento de Exportação e Notas de crédito à Exportação), no montante agregado de US\$107.897 (cento e sete milhões, oitocentos e noventa e sete mil dólares) (equivalente a R\$519.976).

Em junho de 2023, a Companhia assinou um novo contrato de financiamento através de Notas de Crédito à Exportação no valor de R\$500.000.

(b) Compromissos ESG – “*Environmental, Social and Governance*”

A Companhia e suas controladas, observando as práticas de ESG, possuem forte compromisso com o pilar considerado estratégico de Sustentabilidade para 2030, que por sua vez é composta por sete pilares: integridade e transparência, segurança, saúde e bem-estar, inovação, diversidade e inclusão, redução de emissões de gases de efeito estufa, economia circular e valor compartilhado. As mudanças climáticas estão no centro da estratégia da Companhia, guiando as iniciativas de inovação e investimentos atuais e futuros.

Adicionalmente, com objetivo de contribuir com a evolução do mercado voluntário de carbono, a Companhia se uniu a outras empresas de diferentes setores na “Iniciativa Brasileira para o Mercado Voluntário de Carbono”. O objetivo deste grupo, coordenado pela McKinsey & Company, é estruturar ações chave para desenvolver o mercado voluntário de carbono no Brasil e contribuir com o mercado global de créditos de carbono de alta integridade. Entre as principais entregas previstas, está a proposta de ações para mitigar as maiores barreiras ao desenvolvimento desse mercado, incluindo mecanismos de ativação da oferta e demanda de alta integridade e ações de governança.

(c) Aumento de capital na Alunorte – Alumina do Norte S.A.

Em 28 de março de 2023, a Companhia exerceu seu direito de preferência na aquisição de novas ações subscritas pela sua coligada Alunorte – Alumina do Norte S.A., proporcional a sua participação. O valor do aumento de capital foi no montante de R\$34.584, mantendo sua participação total na coligada em 3,03%.

(d) Emissão de créditos de carbono

Em 31 de março de 2023, foi realizada a homologação de 316.000 toneladas de créditos de carbono em parceria com a Reservas Votorantim.

O montante foi registrado na rubrica de “Estoques” (Nota 12) e no resultado em “Outras receitas (despesas) operacionais, líquidas” (Nota 7).

A Reservas Votorantim é uma empresa do portfólio da VSA especializada em gestão de territórios e soluções baseadas na natureza, para negócios tradicionais e da nova economia, e que realiza a gestão das áreas ambientais da CBA. As transações entre as partes são tratadas como transações entre partes relacionadas.

A iniciativa foi viabilizada por meio do Legado Verdes do Cerrado, reserva privada de desenvolvimento sustentável, localizada em Niquelândia (GO) e de propriedade da Companhia, com 32 mil hectares.

(e) Contrato de *swap* de energia

A Companhia celebrou contratos de *swap* de energia, no 1º trimestre de 2023, sem impacto de volume no balanço energético, com prazo de 6 anos findos em dezembro de 2028. Os referidos contratos foram firmados com objetivo de reduzir a exposição de risco da Companhia em relação a um contrato de energia

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 30 de junho de 2023 Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

já existente (“contrato original”), no prazo remanescente do contrato, trocando, portanto, a exposição de IPCA e IGP-M (indexadores do contrato original) por valores fixos expressos em dólar. Adicionalmente, os contratos de *swap* modificaram o impacto líquido de fluxo de caixa quando avaliados conjuntamente com o contrato original.

Conforme CPC 46, IFRS 13, na data da assinatura do contrato, a valorização do *swap* indicou um valor justo negativo de R\$213.409 (R\$15.029 já amortizados), quando calculados considerando a taxa livre de risco, porém sem considerar outros fatores denominados não observáveis, previstos na norma que qualifica os referidos contratos como instrumento financeiro “Nível 3”.

O valor do derivativo é significativamente influenciado pela falta de liquidez do índice IGP-M na ponta ativa e pelo volume e prazos específicos do contrato além de outros fatores, que representam fatores (*inputs*) não observáveis na formação do valor justo.

Os principais parâmetros contratuais, incluindo aqueles classificados como parâmetros e prazos não observáveis, são compostos por: IPCA futuro, IGP-M futuro, USD futuro e taxa de desconto.

Na opinião da Companhia, esses parâmetros constituem a melhor estimativa para cada caso. É entendimento da Administração que o contrato foi celebrado nas condições atuais de mercado, tendo sido utilizados para fins de mensuração os parâmetros mais adequados aos *inputs* não observáveis.

O preço da transação no início foi registrado como zero, uma vez que as entradas não observáveis têm uma influência significativa na mensuração dos derivativos e no reconhecimento de uma perda no dia 1 (um). A perda do dia 1 é resultado do diferimento, de forma linear, do resultado total calculado considerando o período de vigência do contrato de *swap*, e está classificado na conta de resultados em “instrumentos financeiros derivativos”. Todos os valores oriundos da mensuração dos derivativos, são apresentados em termos líquidos por contrato no balanço patrimonial (ativos/passivos financeiros derivativos). Adicionalmente, as variações provenientes da avaliação do valor justo, serão também classificadas na demonstração de resultado, mais especificamente como “instrumentos financeiros derivativos”. Quando da realização, os efeitos contábeis são classificados em “custo dos produtos vendidos”, acompanhando a natureza da transação (custo da energia).

(f) Venda da unidade Niquelândia

Em 12 de abril de 2023, a Companhia firmou o contrato de venda de parte dos ativos e passivos da unidade Niquelândia, localizada em Goiás (GO), para a empresa Wave Nickel Brasil (“Compradora”), controlada pela empresa global de tecnologia New Wave. O valor da transação equivale ao montante de R\$120.889, composto por R\$18.900 de recursos a serem recebidos em caixa, líquido de comissão de vendas, e assunção do acervo líquido antes da transação no montante de R\$101.989 (conforme demonstrado na tabela abaixo). Desta forma, foi realizada a reversão do *impairment* para os ativos relacionados a esta operação no montante de R\$120.889, (Nota 17 (a)) e registrada na rubrica de “Outras receitas (despesas) operacionais líquidas” (Nota 7).

O fluxo de recebimento ocorrerá da seguinte forma: R\$4.000 à vista e R\$14.900 no *closing* da transação. Adicionalmente, a Companhia receberá, 3% de *royalties* sobre a receita líquida advinda da produção minero-industrial, limitados a US\$10.000 (dez milhões de dólares) por ano, e opção de subscrição nas empresas Wave Nickel e Wave Aluminum.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 30 de junho de 2023
Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

Abaixo estão apresentados os saldos dos ativos e dos passivos que são objeto do referido contrato, antes e depois da assinatura, considerando a data-base 30 de junho de 2023.

	Antes da transação	Após a transação
Ativo imobilizado (Nota 17 (a))		121.432
Outros ativos	1.762	10.499
Total do ativo	1.762	131.931
Passivo de descomissionamento (Nota 22 (a))	98.520	108.656
Demais passivos	5.231	4.375
Total passivo	103.751	113.031
Saldo líquido	(101.989)	18.900

A Companhia ainda está revisando os valores decorrentes do reconhecimento da transação, referente aos *royalties* e opções de compra na Wave Nickel e Wave Aluminum, e eventuais acertos poderão ocorrer.

Em 30 de junho de 2023, o acervo líquido foi transferido para a rubrica de ativos e passivos mantidos para venda (Nota 28).

(g) Aquisição de participação da CBA Machadinho Geração de Energia Ltda. (“CBA Machadinho”)

Em 8 de agosto de 2022, em razão da realização do leilão público de desestatização da acionista da CBA Machadinho, CEEE-G (“Vendedora”), segundo o edital que precificou a sua participação no empreendimento de 5,5301%, foi obrigada a realizar a venda de sua participação acionária, de acordo com o acordo de acionistas, que foi precificada pela vendedora pelo montante total de R\$114.763. Em 27 de outubro de 2022, a CBA notificou a Vendedora informando o exercício do seu direito de preferência e das participações remanescentes de participantes que não se manifestaram.

Em 14 de abril de 2023, o contrato de aquisição de participação foi assinado por um montante de R\$35.413 que serão pagos após anuência da ANEEL. Este aumento no investimento acarretará um acréscimo na participação de 1,7065%.

(h) Distribuição de dividendos mínimos obrigatórios

Em 27 de abril de 2023, a Companhia deliberou por meio de Assembleia Geral Extraordinária Ordinária, a distribuição de dividendos mínimos obrigatórios acerca da destinação do resultado relativo ao exercício social findo em 31 de dezembro de 2022, no montante de R\$206.042.

(i) Salas fornos

A Companhia, no decorrer do primeiro semestre desse ano, apresentou instabilidade no processo produtivo do alumínio líquido, devido alteração nas propriedades físico-químicas do coque e piche para a produção da pasta anódica. Essa instabilidade operacional em suas Salas Fornos, gerou impacto na eficiência de corrente elétrica e consumos específicos e, por consequência, redução no volume produzido de alumínio. Esta instabilidade está sendo ajustada com a composição de um novo *blend* de coque e piche, já em processo de estabilização operacional. Os efeitos contábeis advindos da instabilidade não são materiais e continuarão a serem monitorados pela Companhia no decorrer dos próximos meses.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 30 de junho de 2023 Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

2 Apresentação das demonstrações financeiras e resumo das práticas contábeis

2.1 Base de apresentação

(a) Demonstrações financeiras intermediárias condensadas individuais e consolidadas

As demonstrações financeiras intermediárias condensadas individuais e consolidadas em 30 de junho de 2023 foram preparadas tomando-se por base as disposições do CPC21 (R1) – Demonstração Intermediária – norma internacional IAS 34 – *Interim Financial Reporting*, emitida pelo *International Accounting Standards Board* (IASB), assim como pela apresentação destas informações em consonância com as normas emitidas pela Comissão de Valores Mobiliários (“CVM”) e evidenciam todas as informações relevantes próprias das demonstrações financeiras intermediárias, e somente elas, as quais estão consistentes com as utilizadas pela Administração na sua gestão. Assim, estas informações trimestrais consideram o ofício circular CVM/SNC/SEP 003 de 28 de abril de 2011, o qual permite às entidades apresentarem notas explicativas selecionadas, nos casos de redundância de informações já divulgadas nas demonstrações financeiras anuais.

As demonstrações financeiras intermediárias condensadas individuais e consolidadas em 30 de junho de 2023, não incorporam todas as notas e as divulgações exigidas pelas normas para as demonstrações financeiras anuais e, conseqüentemente, devem ser lidas em conjunto com as demonstrações financeiras anuais de 31 de dezembro de 2022, disponíveis na página de Relacionamento com Investidores (ri.cba.com.br), preparadas de acordo com as normas internacionais de contabilidade (*International Financial Reporting Standards* – IFRS), emitidas pelo Conselho de Normas Internacionais de Contabilidade (*International Accounting Standards Board* – IASB), e de acordo com as práticas contábeis adotadas no Brasil que seguem os pronunciamentos emitidos pelo Comitê de Pronunciamentos Contábeis – CPC e as normas expedidas pela CVM.

A Companhia optou voluntariamente por apresentar, como informação suplementar, as informações intermediárias condensadas individuais e consolidadas dos fluxos de caixa referentes aos trimestres findos em 30 de junho de 2023 e 2022.

As demonstrações financeiras intermediárias condensadas individuais e consolidadas foram preparadas de forma consistente com as políticas contábeis divulgadas na Nota 2 das demonstrações financeiras de 31 de dezembro de 2022.

(b) Aprovação das demonstrações financeiras

A Diretoria da Companhia aprovou a emissão dessas demonstrações financeiras intermediárias condensadas individuais e consolidadas em 7 de agosto de 2023.

2.2 Mudanças nas práticas contábeis e divulgações

A Companhia e suas controladas analisaram as emendas às normas contábeis nos semestres findos em 30 de junho de 2023 e até o momento não identificaram impactos em suas políticas operacionais e contábeis a serem adotados retrospectivamente ou no início do exercício de 2023.

3 Estimativas e julgamentos contábeis críticos

No semestre findo em 30 de junho de 2023, não houve alteração nas estimativas e premissas que apresentasse risco significativo, com probabilidade de causar ajuste relevante nos valores contábeis dos

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 30 de junho de 2023 Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

ativos e passivos para o semestre corrente, em relação àquelas detalhadas na Nota 4 às últimas demonstrações financeiras anuais.

4 Informações por segmento

As atividades da Companhia são exercidas por meio dos seguintes segmentos operacionais: Alumínio, Energia e Níquel.

Alumínio

Envolve as operações da cadeia produtiva do Alumínio, desde a mineração de bauxita até a produção de produtos primários e transformados.

Energia

Compreende apenas a comercialização da energia excedente, que é vendida para o mercado.

Níquel

Considera as unidades do Níquel e Legado Verdes do Cerrado.

As informações por segmentos operacionais são apresentadas de modo consistente com o relatório interno fornecido à Diretoria Executiva, que é o principal tomador de decisões operacionais, responsável pela alocação de recursos, pela tomada das decisões estratégicas e pela avaliação de desempenho dos segmentos operacionais da Companhia. A Diretoria Executiva utiliza o EBITDA ajustado como medida de desempenho.

As informações apresentadas à alta administração com o respectivo desempenho de cada segmento são derivadas dos registros mantidos de acordo com as políticas contábeis, com algumas realocações entre os segmentos.

	1/1/2023 a 30/6/2023				
	Alumínio	Níquel	Energia	Eliminações (i)	Consolidado
Receita líquida dos produtos vendidos	3.367.874	6.735	289.318	(82.861)	3.581.066
Custos dos produtos vendidos	(3.108.224)	(19.362)	(448.984)	82.861	(3.493.709)
Lucro (prejuízo) bruto	259.650	(12.627)	(159.666)		87.357
Com vendas	(23.756)				(23.756)
Gerais e administrativas	(192.222)	(8.385)	(3.640)		(204.247)
Outras receitas (despesas) operacionais	(27.868)	109.735	(50.007)		31.860
Lucro (prejuízo) operacional	15.804	88.723	(213.313)		(108.786)
Depreciação, amortização e exaustão	267.664	3.993	8.050		279.707
Outras adições (exclusões) e itens excepcionais	2.887	(104.088)	88.770		(12.431)
Contratos futuros de energia			52.080		52.080
Dividendos recebidos (efeito caixa) de empresas não consolidadas			36.690		36.690
Reversão <i>impairment</i> de outros ativos	(354)				(354)
Provisão (reversão) para desvalorização de ativos (<i>impairment</i>)	3.241	(104.088)			(100.847)
EBITDA ajustado	286.355	(11.372)	(116.493)		158.490
Margem EBITDA	8,50%	-168,85%	-40,26%		4,43%

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 30 de junho de 2023
Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

	1/1/2022 a 30/6/2022				
	Alumínio	Níquel	Energia	Eliminações (i)	Consolidado
Receita líquida dos produtos vendidos	4.471.264	15.738	308.450	(172.569)	4.622.883
Custos dos produtos vendidos	(3.181.031)	(35.903)	(362.322)	172.569	(3.406.687)
Lucro (prejuízo) bruto	1.290.233	(20.165)	(53.872)		1.216.196
Com vendas	(23.174)	(2)			(23.176)
Gerais e administrativas	(180.210)	(8.012)	(9.876)		(198.098)
Outras receitas (despesas) operacionais	(22.001)	163.707	(51.180)		90.526
Lucro (prejuízo) operacional	1.064.848	135.528	(114.928)		1.085.448
Depreciação, amortização e exaustão	234.752	2.135	15.479		252.366
Outras adições (exclusões) e itens excepcionais	(3.669)	(187.988)	46.919		(144.738)
Contratos futuros de energia			46.919		46.919
Reversão para desvalorização de ativos (<i>impairment</i>)	(3.669)	(187.988)			(191.657)
EBITDA ajustado	1.295.931	(50.325)	(52.530)		1.193.076
Margem EBITDA	28,98%	-319,77%	-17,03%		25,81%

- (i) As eliminações apresentadas acima correspondem à energia gerada e consumida entre os segmentos reportáveis da Companhia.

4.1 Receita líquida dos produtos vendidos e dos serviços prestados

(a) Reconciliação das receitas

	1/1/2023 a 30/6/2023			
	Alumínio	Níquel	Energia	Controladora
Venda de alumínio primário	1.476.918			1.476.918
Venda de alumínio transformado	924.740			924.740
Outros produtos e serviços de alumínio	531.839			531.839
Energia elétrica			202.488	202.488
Outros		6.736		6.736
Receita líquida dos produtos vendidos e dos serviços prestados	2.933.497	6.736	202.488	3.142.721

	1/1/2022 a 30/6/2022			
	Alumínio	Níquel	Energia	Controladora
Venda de alumínio primário	2.024.874			2.024.874
Venda de alumínio transformado	1.141.400			1.141.400
Reciclagem	11.850			11.850
Outros produtos e serviços de alumínio	761.940			761.940
<i>Hedge</i> estratégico	(138.816)			(138.816)
Energia elétrica			132.022	132.022
Outros		15.740		15.740
Receita líquida dos produtos vendidos e dos serviços prestados	3.801.248	15.740	132.022	3.949.010

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 30 de junho de 2023
Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

	1/1/2023 a 30/6/2023				
	Alumínio	Níquel	Energia	Eliminações	Consolidado
Venda de alumínio primário	1.480.325				1.480.325
Venda de alumínio transformado	1.334.492				1.334.492
Reciclagem	386.752				386.752
Outros produtos e serviços de alumínio	534.821				534.821
Eliminações entre o segmento de alumínio	(368.516)				(368.516)
Energia elétrica (i)			289.318	(82.861)	206.457
Outros		6.735			6.735
Receita líquida dos produtos vendidos e dos serviços prestados	3.367.874	6.735	289.318	(82.861)	3.581.066

	1/1/2022 a 30/6/2022				
	Alumínio	Níquel	Energia	Eliminações	Consolidado
Venda de alumínio primário	2.024.874				2.024.874
Venda de alumínio transformado	1.656.547				1.656.547
Reciclagem	467.777				467.777
Outros produtos e serviços de alumínio	764.274				764.274
Eliminações entre o segmento de alumínio	(303.392)				(303.392)
Hedge estratégico	(138.816)				(138.816)
Energia elétrica (i)			308.450	(172.569)	135.881
Outros		15.738			15.738
Receita líquida dos produtos vendidos e dos serviços prestados	4.471.264	15.738	308.450	(172.569)	4.622.883

(i) As eliminações apresentadas acima correspondem à energia gerada e consumida entre os segmentos reportáveis da Companhia.

(b) Receita líquida por país de destino

	Controladora		Consolidado	
	1/1/2023 a 30/6/2023	1/1/2022 a 30/6/2022	1/1/2023 a 30/6/2023	1/1/2022 a 30/6/2022
Brasil	2.781.763	3.187.500	3.195.554	3.794.544
Estados Unidos	210.074	330.683	215.831	335.962
Canadá	70.250		70.250	1.328
Uruguai	35.499	27.281	35.499	29.549
Países Baixos	17.230	1	17.230	1
Argentina	781	1.048	14.590	39.720
Colômbia	6.547	5.579	7.047	6.444
Bolívia	6.331	6.544	6.331	6.544
Paraguai	4.641	15.787	5.078	18.049
México	2.944	8.043	2.944	9.100
Espanha	1.032	214.340	1.032	214.340
Outros	5.629	152.204	9.680	167.302
	3.142.721	3.949.010	3.581.066	4.622.883

4.2 Gestão de capital

Os objetivos da Companhia ao administrar seu capital são os de salvaguardar a capacidade de oferecer, de maneira consistente, retorno aos acionistas e benefícios às outras partes interessadas, além de manter uma estrutura de capital ideal.

A Companhia utiliza o EBITDA ajustado como indicador de seu desempenho operacional, apesar desta informação suplementar não ser definida pelas normas brasileiras e internacionais de contabilidade. O EBITDA ajustado é calculado a partir do lucro líquido mais/menos resultado financeiro, mais imposto de

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 30 de junho de 2023
Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

renda e contribuição social, mais depreciação, amortização e exaustão, menos o resultado nas participações societárias, mais dividendos recebidos de investidas e mais/menos itens não caixa excepcionais (itens não caixa considerados pela Administração como excepcionais, são excluídos da medição do EBITDA ajustado), de acordo com a Resolução CVM nº 156, de 23 de junho de 2022.

A Companhia monitora constantemente indicadores significativos, tais como o índice de alavancagem financeira, medido pela dívida líquida dividida pelo EBITDA ajustado dos últimos doze meses.

	Nota	30/6/2023	31/12/2022
Empréstimos, financiamentos e debêntures	19	3.964.335	2.968.728
Arrendamentos		25.172	31.819
Caixa e equivalentes de caixa	9	(1.028.182)	(849.082)
Aplicações financeiras	10	(344.498)	(339.846)
Instrumentos financeiros derivativos, líquidos	26.2	(321.150)	(104.159)
Dívida líquida - (A)		2.295.677	1.707.460

	Período de seis meses findos em 30 de junho de 2023	Período de seis meses findos em 30 de junho de 2022	Período de doze meses findos em 30 de junho de 2023	Período de doze meses findos em 31 de dezembro de 2022
Lucro líquido do período	39.692	936.956	59.982	957.246
Imposto de renda e contribuição social	79.756	191.219	77.876	189.339
Lucro líquido antes dos impostos	119.448	1.128.175	137.858	1.146.585
Depreciação, amortização e exaustão	279.707	252.366	566.852	539.511
Resultado financeiro, líquido	(183.991)	(38.309)	(143.621)	2.061
EBITDA	215.164	1.342.232	561.089	1.688.157
Itens excepcionais				
Equivalência patrimonial	(44.243)	(4.418)	(26.960)	12.865
Equivalência patrimonial - Operações descontinuadas			(16.259)	(16.259)
Contratos futuros de energia	52.080	46.919	91.564	86.403
Dividendos recebidos (efeito caixa) de empresas não consolidadas	36.690		36.690	
Perda na venda de investimento			18.493	18.493
Reconhecimento ao valor justo dos ativos mantidos para venda			47.522	47.522
Provisão (reversão) para desvalorização de tributos (<i>impairment</i>)	(354)		15.090	15.444
Reversão para desvalorização de ativos (<i>impairment</i>)	(100.847)	(191.657)	(135.197)	(226.007)
EBITDA ajustado (B)	158.490	1.193.076	592.032	1.626.618
Índice de alavancagem financeira - (A/B)			3,88	1,05

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 30 de junho de 2023
Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

5 Abertura do resultado por natureza

Controladora				
1/1/2023 a 30/6/2023				
	Custo dos produtos vendidos e dos serviços prestados (i)	Despesas com vendas	Despesas gerais e administrativas	Total
Matérias-primas, insumos e materiais de consumo	2.113.939	698	1.343	2.115.980
Despesas com benefícios a empregados	327.695	12.978	102.282	442.955
Depreciação, amortização e exaustão	235.441	62	5.967	241.470
Despesas de transporte	184.950		54	185.004
Serviços de terceiros	49.982	2.286	57.945	110.213
Manutenção e conservação	107.198	92	361	107.651
Serviços na operação	45.352			45.352
Aluguéis e arrendamentos	16.215	135	1.690	18.040
Provisão de perda estimada com créditos de liquidação duvidosa		334		334
Outras despesas	18.236	4.264	11.276	33.776
	3.099.008	20.849	180.918	3.300.775

Controladora				
1/1/2022 a 30/6/2022				
	Custo dos produtos vendidos e dos serviços prestados (i)	Despesas com vendas	Despesas gerais e administrativas	Total
Matérias-primas, insumos e materiais de consumo (ii)	1.931.787	474	958	1.933.219
Despesas com benefícios a empregados	298.312	10.040	87.670	396.022
Despesas de transporte (ii)	209.047		20	209.067
Depreciação, amortização e exaustão	195.582	25	12.738	208.345
Manutenção e conservação	125.425	79	162	125.666
Serviços de terceiros	39.436	2.053	58.927	100.416
Serviços na operação	49.862			49.862
Aluguéis e arrendamentos	28.621	79	452	29.152
Provisão de perda estimada com créditos de liquidação duvidosa		960		960
Outras despesas (ii)	25.581	5.916	9.818	41.315
	2.903.653	19.626	170.745	3.094.024

Consolidado				
1/1/2023 a 30/6/2023				
	Custo dos produtos vendidos e dos serviços prestados (i)	Despesas com vendas	Despesas gerais e administrativas	Total
Matérias-primas, insumos e materiais de consumo	2.390.041	711	1.680	2.392.432
Despesas com benefícios a empregados	374.705	13.445	111.115	499.265
Depreciação, amortização e exaustão	271.553	73	8.081	279.707
Despesas de transporte	185.009		54	185.063
Serviços de terceiros	55.390	2.294	66.417	124.101
Manutenção e conservação	122.901	92	440	123.433
Serviços na operação	45.352			45.352
Aluguéis e arrendamentos	16.215	135	2.367	18.717
Provisão de perda estimada com créditos de liquidação duvidosa		366		366
Outras despesas	32.543	6.640	14.093	53.276
	3.493.709	23.756	204.247	3.721.712

Consolidado				
1/1/2022 a 30/6/2022				
	Custo dos produtos vendidos e dos serviços prestados (i)	Despesas com vendas	Despesas gerais e administrativas	Total
Matérias-primas, insumos e materiais de consumo (ii)	2.311.341	474	8.496	2.320.311
Despesas com benefícios a empregados	340.748	11.530	95.421	447.699
Depreciação, amortização e exaustão	237.509	58	14.799	252.366
Despesas de transporte (ii)	209.064		20	209.084
Manutenção e conservação	143.403	81	719	144.203
Serviços de terceiros	45.340	2.815	65.698	113.853
Outras despesas (ii)	40.799	8.148	12.124	61.071
Serviços na operação	49.862			49.862
Aluguéis e arrendamentos	28.621	70	821	29.512
	3.406.687	23.176	198.098	3.627.961

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 30 de junho de 2023
Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

- (i) No saldo da controladora e consolidado de 30 de junho de 2023, a Companhia registrou o montante de R\$10.581 (30 de junho de 2022 – R\$16.108) de custo de ociosidade de produção da planta de Níquel situada no município de Niquelândia (GO) no grupo de manutenção e conservação.
- (ii) Na controladora e no consolidado, referente aos saldos de 30 de junho de 2022, reclassificamos das linhas de matérias primas e outros, para despesas de transporte referente ao “Custos dos produtos vendidos e dos serviços prestados”, correspondente aos custos de fretes rodoviários e ferroviários de bauxita.

6 Despesas com benefícios a empregados

	Controladora		Consolidado	
	1/1/2023 a 30/6/2023	1/1/2022 a 30/6/2022	1/1/2023 a 30/6/2023	1/1/2022 a 30/6/2022
Remuneração direta	244.212	220.839	274.860	249.130
Encargos sociais	129.913	117.980	145.701	132.908
Benefícios	68.830	57.203	78.704	65.661
	442.955	396.022	499.265	447.699

(a) Obrigações de aposentadoria

A Companhia participa de planos de pensão, administrados por entidade fechada de previdência privada, que provêm a seus empregados benefícios pós-emprego na modalidade contribuição definida. Um plano de contribuição definida é o plano de pensão segundo o qual a Companhia paga contribuições fixas para uma entidade separada. A Companhia não tem nenhuma obrigação legal ou construtiva para pagar contribuições adicionais se o fundo não detiver ativos suficientes para pagar os beneficiários.

(b) Plano de contribuição previdenciária definida

A Companhia e suas controladas patrocinam planos de pensão previdenciários privados que são administrados pela Fundação Senador José Ermírio de Moraes (FUNSEJEM), um fundo de pensão privado e sem fins lucrativos, que está disponível para todos os empregados do Grupo Votorantim. De acordo com o regulamento do fundo, as contribuições dos empregados à FUNSEJEM são definidas de acordo com sua remuneração. Para empregados que possuam remuneração menor do que os limites estabelecidos pelo regulamento, a contribuição definida é de até 1,5% de sua remuneração mensal. Para empregados que possuam remuneração superior aos limites, a contribuição definida é de até 6% da sua remuneração mensal.

Podem ser feitas também contribuições voluntárias à FUNSEJEM. Após terem sido efetuadas as contribuições ao plano, nenhum pagamento adicional é exigido pela Companhia. As contribuições a cargo da Companhia para a FUNSEJEM, durante os semestres findos em 30 de junho de 2023 e 30 de junho de 2022, somam R\$2.312 e R\$2.071, respectivamente.

(c) Participação dos empregados no resultado

São registradas provisões para reconhecer a despesa referente à participação dos empregados nos resultados. Essas provisões são calculadas com base em metas qualitativas e quantitativas definidas pela Administração e contabilizadas no resultado como “Benefício a empregados” na rubrica de remuneração direta.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 30 de junho de 2023
Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

(d) Remuneração dos administradores

As despesas relacionadas à remuneração do pessoal-chave da Administração, incluindo o Conselho de Administração e a Diretoria Executiva Estatutária, reconhecidas no resultado do semestre, estão apresentadas no quadro a seguir:

	Consolidado	
	1/1/2023 a 30/6/2023	1/1/2022 a 30/6/2022
Remuneração de curto prazo		
Salário ou pró-labore	6.941	5.322
Benefícios direto e indireto	478	368
Remuneração variável	5.956	5.214
	13.375	10.904
Remuneração de longo prazo		
Incentivos de longo prazo	10.552	11.018
	10.552	11.018
	23.927	21.922

A remuneração de curto prazo da Diretoria Executiva inclui: remuneração fixa (salários e honorários, férias e 13^o salário), benefícios diretos e indiretos (assistência médica, vale refeição, vale alimentação, seguro de vida e previdência privada) e remuneração variável de curto prazo (participação nos resultados e bônus).

7 Outras receitas (despesas) operacionais, líquidas

	Controladora		Consolidado	
	1/1/2023 a 30/6/2023	1/1/2022 a 30/6/2022	1/1/2023 a 30/6/2023	1/1/2022 a 30/6/2022
Reversão para desvalorização de ativos (<i>impairment</i>) (Nota 17)	113.192	191.657	113.349	191.657
Contratos futuros de energia (i)	(52.080)	(46.919)	(52.080)	(46.919)
Gastos com projetos não capitalizados	(32.191)	(24.682)	(32.496)	(24.682)
Constituição de provisões, líquidas	(17.287)	(41.640)	(17.141)	(40.231)
Reversão estimada para obsolescência e baixo giro de estoques	9.482	1.293	9.524	704
Receita com venda de bauxita	4.508	6.392	4.508	6.392
Benefícios fiscais			3.816	3.479
Outras receitas (despesas) operacionais, líquidas	(5.398)	7.046	2.380	126
	20.226	93.147	31.860	90.526

- (i) Refere-se, a uma realização do instrumento financeiro linear ao reconhecimento da exposição futura, com base na projeção do balanço energético (Nota 15).

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 30 de junho de 2023
Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

8 Resultado financeiro líquido

	Controladora		Consolidado	
	1/1/2023 a 30/6/2023	1/1/2022 a 30/6/2022	1/1/2023 a 30/6/2023	1/1/2022 a 30/6/2022
Receitas financeiras				
Rendimentos sobre aplicações financeiras	37.549	50.323	56.660	61.105
Juros sobre ativos financeiros	12.792	974	15.427	1.174
Reversão de atualização monetária de provisões	9.738	6.750	9.738	6.750
Atualização monetária sobre ativos	8.262	54.599	8.303	56.833
Juros sobre operações com partes relacionadas	7.929	3.649	3.235	4.597
Outras receitas financeiras	174		1.039	1.198
	<u>76.444</u>	<u>116.295</u>	<u>94.402</u>	<u>131.657</u>
Despesas financeiras				
Juros e atualização monetária UBP	(16.190)	(81.515)	(18.480)	(90.929)
Capitalização de juros sobre empréstimos – CPC 20	10.704	3.017	10.704	3.017
IR sobre remessas de juros ao exterior	(1.455)	(3.130)	(1.614)	(3.273)
Despesas de captação	(1.888)	(2.019)	(2.777)	(3.016)
PIS e COFINS sobre resultado financeiro	(3.469)	(7.617)	(4.473)	(8.333)
Juros sobre operações com partes relacionadas	(7.210)	(6.133)	(19.760)	(7.128)
Atualização monetária sobre provisões	(25.735)	(43.123)	(25.735)	(43.984)
Cessão de recebíveis	(21.628)	(27.937)	(27.614)	(27.937)
Ajuste a valor presente - CPC 12	(34.103)	(32.564)	(34.103)	(32.309)
Juros sobre empréstimos, financiamentos e debêntures (Nota 19 (c))	(106.027)	(87.539)	(106.207)	(89.301)
Outras despesas financeiras	(2.392)	(4.938)	(7.170)	(12.092)
	<u>(209.393)</u>	<u>(293.498)</u>	<u>(237.229)</u>	<u>(315.285)</u>
Resultado dos instrumentos financeiros derivativos (Nota 26.2)	212.140	141.664	240.406	169.546
Variações cambiais, líquidas	88.627	57.332	86.412	52.391
	<u>167.818</u>	<u>21.793</u>	<u>183.991</u>	<u>38.309</u>

9 Caixa e equivalentes de caixa

	Controladora		Consolidado	
	30/6/2023	31/12/2022	30/6/2023	31/12/2022
Moeda nacional				
Caixa e bancos	2.457	4.447	4.605	39.117
Certificados de Depósitos Bancários - CDBs	596.840	77.562	695.116	294.441
Operações compromissadas - Títulos públicos	47.028	5.944	93.433	38.726
Operações compromissadas - Títulos privados		24.107		24.105
Quotas de Fundos de Investimentos			11	10
	<u>646.325</u>	<u>112.060</u>	<u>793.165</u>	<u>396.399</u>
Moeda estrangeira				
Caixa e bancos	184.943	361.589	216.015	373.493
Time Deposits	19.002	79.190	19.002	79.190
	<u>203.945</u>	<u>440.779</u>	<u>235.017</u>	<u>452.683</u>
	<u>850.270</u>	<u>552.839</u>	<u>1.028.182</u>	<u>849.082</u>

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 30 de junho de 2023
Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

10 Aplicações financeiras

	Controladora		Consolidado	
	30/6/2023	31/12/2022	30/6/2023	31/12/2022
Moeda nacional				
Certificados de Depósitos Bancários - CDBs	40	43	27.163	6.308
Letras Financeiras do Tesouro - LFTs	234.775	210.772	255.914	273.809
Notas do Tesouro Nacional - NTNs	61.350	59.665	61.350	59.665
Operações compromissadas - Títulos públicos	7		7	
Outros	64	64	64	64
	<u>296.236</u>	<u>270.544</u>	<u>344.498</u>	<u>339.846</u>
Circulante	<u>296.236</u>	<u>270.544</u>	<u>344.498</u>	<u>339.846</u>

As aplicações na sua maioria compreendem títulos públicos ou de instituições financeiras e são remuneradas entre 100,78% e 101,61% (31 de dezembro de 2022 – entre 101,37% a.a. e 102,82% a.a.) do Certificado de Depósito Interbancário ("CDI").

11 Contas a receber de clientes

(a) Composição

	Nota	Controladora		Consolidado	
		30/6/2023	31/12/2022	30/6/2023	31/12/2022
Cientes nacionais		316.737	269.895	402.218	341.571
Cientes estrangeiros		122.645	131.829	127.136	149.853
Partes relacionadas	14	84.449	95.281	21.692	40.563
		<u>523.831</u>	<u>497.005</u>	<u>551.046</u>	<u>531.987</u>
Perda estimada com créditos de liquidação duvidosa		(29.605)	(29.271)	(32.853)	(35.682)
		<u>494.226</u>	<u>467.734</u>	<u>518.193</u>	<u>496.305</u>

(b) Movimentação da perda estimada com crédito de liquidação duvidosa

	Controladora		Consolidado	
	1/1/2023 a 30/6/2023	1/1/2022 a 30/6/2022	1/1/2023 a 30/6/2023	1/1/2022 a 30/6/2022
Saldo no início do semestre	(29.271)	(23.657)	(35.682)	(28.951)
Provisões líquidas das reversões	(334)	(960)	(366)	
Contas a receber de clientes baixados durante o semestre		3	3.195	4
Saldo no final do semestre	<u>(29.605)</u>	<u>(24.614)</u>	<u>(32.853)</u>	<u>(28.947)</u>

(c) Vencimento

	Controladora		Consolidado	
	30/6/2023	31/12/2022	30/6/2023	31/12/2022
A vencer	460.885	381.121	488.058	408.873
Vencidos até 3 meses	8.526	59.427	7.923	62.708
Vencidos entre 3 a 6 meses	1.028	1.064	1.362	2.886
Vencidos há mais de 6 meses (i)	53.392	55.393	53.703	57.520
	<u>523.831</u>	<u>497.005</u>	<u>551.046</u>	<u>531.987</u>

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 30 de junho de 2023
Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

- (i) Em 30 de junho de 2023 e 31 de dezembro de 2022, o montante de R\$49.045 referem-se a saldo a receber de clientes garantidos por alienação fiduciária (garantia real).

12 Estoques

(a) Composição

	Controladora		Consolidado	
	30/6/2023	31/12/2022	30/6/2023	31/12/2022
Produtos acabados	460.454	256.026	565.713	348.749
Produtos semi acabados	990.233	851.990	1.077.653	937.963
Materiais auxiliares e de consumo	219.011	204.423	265.770	247.682
Matérias-primas	280.542	161.140	372.165	254.335
Importações em andamento	67.329	129.471	67.683	130.584
Reclassificação para ativos mantidos para venda	(9.977)		(9.977)	
Outros	11.457		11.548	376
Estimativa de perdas (i)	(24.801)	(33.118)	(28.472)	(38.320)
	<u>1.994.248</u>	<u>1.569.932</u>	<u>2.322.083</u>	<u>1.881.369</u>

- (i) A estimativa de perdas refere-se, substancialmente, aos materiais obsoletos e de baixo giro.

Não há estoques dados como penhor em garantia de passivos.

(b) Movimentação da estimativa de perdas de estoques

	Controladora					Total	Total
	Produtos acabados	Produtos semi acabados	Matérias-primas	Materiais auxiliares	Total		
Saldo no início do semestre	(4.731)	(14.894)	(606)	(12.887)	(33.118)	(48.320)	
Reversões (provisões) líquidas	(557)	7.565	(209)	(623)	6.176	999	
Reclassificação para ativos mantidos para venda		2.141			2.141		
Saldo no final do semestre	<u>(5.288)</u>	<u>(5.188)</u>	<u>(815)</u>	<u>(13.510)</u>	<u>(24.801)</u>	<u>(47.321)</u>	

	Consolidado					Total	Total
	Produtos acabados	Produtos semi acabados	Matérias-primas	Materiais auxiliares	Total		
Saldo no início do semestre	(7.890)	(16.333)	(606)	(13.491)	(38.320)	(50.958)	
Reversões (provisões) líquidas	(502)	9.000	(208)	(583)	7.707	1.059	
Reclassificação para ativos mantidos para venda		2.141			2.141		
Saldo no final do semestre	<u>(8.392)</u>	<u>(5.192)</u>	<u>(814)</u>	<u>(14.074)</u>	<u>(28.472)</u>	<u>(49.899)</u>	

**Notas explicativas da Administração às demonstrações
financeiras intermediárias condensadas em 30 de junho de 2023**
Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

13 Tributos a recuperar

(a) Composição

	Controladora		Consolidado	
	30/6/2023	31/12/2022	30/6/2023	31/12/2022
Imposto sobre Circulação de Mercadorias e Serviços - ICMS	621.721	502.091	664.836	539.658
Imposto de Renda e Contribuição Social - IRPJ e CSLL	166.446	267.392	181.849	270.097
Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social - COFINS	120.010	138.694	126.702	143.604
Programa de Integração Social - PIS	25.731	29.667	27.176	30.729
Imposto de Renda Retido na Fonte - IRRF	19.107		27.466	
Crédito previdenciário	17.053	22.364	25.599	30.427
ICMS sobre ativo imobilizado	72.161	69.189	75.208	71.208
Outros	7.836	7.692	15.612	24.920
	<u>1.050.065</u>	<u>1.037.089</u>	<u>1.144.448</u>	<u>1.110.643</u>
Circulante	412.753	377.672	478.244	419.791
Não circulante	637.312	659.417	666.204	690.852
	<u>1.050.065</u>	<u>1.037.089</u>	<u>1.144.448</u>	<u>1.110.643</u>

Companhia Brasileira de Alumínio

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 30 de junho de 2023 Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

14 Partes relacionadas

(a) Balanço patrimonial

Controladora												
1/1/2023 a 30/6/2023												
	Sociedade controladora	Sociedades controladas					Sociedades ligadas					
	VSA	Alux	CBA Energia	CBA Itapissuma	CBA Machadinho	Metalex	Enercan	Alunorte	Auren Comerc.	Auren Energia	Banco Votorantim	Outros
Contas a receber de clientes												
Faturamento entre empresas do grupo		2.260		31.690		28.938			21.316			
Outros	29											216
Dividendos a receber												
		7.616	24.374									6.590
Ativo circulante e não circulante												
Participação acionária na Ventos de Santo Anselmo (ii)									45.330			
Equivalentes de caixa e instrumentos financeiros derivativos (iii)											3.257	
Outros ativos												2.244
Fornecedores												
Serviços compartilhados pelo Centro Operacional de Excelência - CoE (iv)	3.987											
Faturamento de energia			7.755		4.790		61.526		41.886			
Faturamento das empresas do grupo				3.143		1.692		54.957				19.037
Passivo circulante e não circulante												
Participação acionária na Ventos de Santo Anselmo (ii)									45.367			
Contratos futuros energia (i)								173.878				
Instrumentos financeiros derivativos (iii)											13.425	
Outros passivos												4.803
Dividendos a pagar												
Acionistas não controladores	139.873											66.171
Total em 30 de junho de 2023	143.889	9.876	32.129	34.833	4.790	30.630	61.526	54.957	237.080	90.697	16.682	99.061

Companhia Brasileira de Alumínio

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 30 de junho de 2023 Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

Controladora												
1/1/2022 a 31/12/2022												
	Sociedade controladora	Sociedades controladas					Sociedades ligadas					
	VSA	Alux	CBA Energia	CBA Itapissuma	CBA Machadinho	Metalex	Enercan	Alunorte	Auren Comerc.	Auren Energia	Banco Votorantim	Outros
Contas a receber de clientes												
Faturamento entre empresas do grupo		3.573		1.810		49.331		537	30.804			
Outros	1.970									147		7.109
Dividendos a receber												
		6.983	9.231									6.590
Ativo circulante e não circulante												
Participação acionária na Ventos de Santo Anselmo (ii)									43.050			
Equivalentes de caixa e instrumentos financeiros derivativos (iii)											75	
Outros ativos												5.549
Fornecedores												
Serviços compartilhados pelo Centro Operacional de Excelência - CoE (iv)	3.609											
Faturamento de energia			8.329		3.944		25.214		42.809			9.058
Faturamento das empresas do grupo				15		1.212		48.403				
Passivo circulante e não circulante												
Participação acionária na Ventos de Santo Anselmo (ii)										53.380		
Adiantamento de clientes								538		447		
Contratos futuros energia (i)									121.798			
Instrumentos financeiros derivativos (iii)											32.700	
Outros passivos												5.604
Dividendos a pagar												
Acionistas não controladores	139.873											66.171
Total em 31 de dezembro de 2022	145.452	10.556	17.560	1.825	3.944	50.543	25.214	49.478	195.411	97.024	32.775	100.081

Companhia Brasileira de Alumínio

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 30 de junho de 2023 Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

Consolidado								
1/1/2023 a 30/6/2023								
	Sociedade controladora	Sociedades ligadas						
	VSA	Enercan	Alunorte	Auren Comerc.	Auren Energia	Banco Votorantim	MRN	Outros
Contas a receber de clientes								
Faturamento entre empresas do grupo				21.156				
Outros	29				271			236
Dividendos a receber								
		86.632					6.590	
Ativo circulante e não circulante								
Participação acionária na Ventos de Santo Anselmo e Ventos de Santo Isidoro (ii)					57.982			
Equivalentes de caixa e instrumentos financeiros derivativos (iii)						56.298		
Outros ativos								2.242
Fornecedores								
Serviços compartilhados pelo Centro Operacional de Excelência - CoE (iv)	4.312							
Faturamento de energia		64.533		41.886	3.898			11.490
Faturamento das empresas do grupo			54.957					7.127
Passivo circulante e não circulante								
Participação acionária na Ventos de Santo Anselmo e Ventos de Santo Isidoro (ii)					57.376			
Contratos futuros energia (i)				173.878				
Instrumentos financeiros derivativos (iii)						13.425		
Outros passivos								4.803
Dividendos a pagar								
Acionistas não controladores	139.873				53.623			
Total em 30 de junho de 2023	144.214	151.165	54.957	236.920	173.150	69.723	6.590	95.893

Companhia Brasileira de Alumínio

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 30 de junho de 2023 Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

Consolidado								
1/1/2022 a 31/12/2022								
	Sociedade controladora	Sociedades ligadas						
	VSA	Enercan	Alunorte	Auren Comerc.	Auren Energia	Banco Votorantim	MRN	Outros
Contas a receber de clientes								
Faturamento entre empresas do grupo			537	30.811				
Outros	1.970				664		39	6.542
Dividendos a receber		5.946					6.590	
Ativo circulante e não circulante								
Participação acionária na Ventos de Santo Anselmo e Ventos de Santo Isidoro (ii)					55.101			
Equivalentes de caixa e instrumentos financeiros derivativos (iii)						29.515		
Outros ativos								5.547
Fornecedores								
Serviços compartilhados pelo Centro Operacional de Excelência - CoE (iv)	3.796							
Faturamento de energia		25.214		42.809				
Faturamento das empresas do grupo			48.403					8.739
Passivo circulante e não circulante								
Participação acionária na Ventos de Santo Anselmo e Ventos de Santo Isidoro (ii)					67.501			
Adiantamento de clientes			537		447			
Contratos futuros energia (i)				121.798				
Instrumentos financeiros derivativos (iii)						32.700		
Outros passivos								5.605
Dividendos a pagar	139.873				20.307			
Acionistas não controladores								66.936
Outros resultados abrangentes								
Total em 31 de dezembro de 2022	145.639	31.160	49.477	195.418	144.020	62.215	6.629	93.369

Companhia Brasileira de Alumínio



Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 30 de junho de 2023 Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

(b) Demonstração do resultado

Controladora											
1/1/2023 a 30/6/2023											
	Sociedade controladora	Sociedades controladas					Sociedades ligadas				
	VSA	Alux	CBA Energia	CBA Itapissuma	CBA Machadinho	Metalex	Alunorte	Auren Comerc. Auren Energia	Banco Votorantim	Nexa Resources	Outros
Compras											
Serviços compartilhados pelo Centro Operacional de Excelência - CoE (iv)	18.138										
Faturamento de energia			53.999		28.862			295.996			
Faturamento das empresas do grupo				13.397		14.488	118.153				4.251
Vendas											
Saldos de faturamento de energia								139.053			
Saldos de faturamento entre empresas		40.636		131.844		168.152				85	
Receitas (despesas) financeiras											
Direitos do contrato de comercialização de energia elétrica no mercado livre (i)			5.296					(1.130)			
Equivalentes de caixa e instrumentos financeiros derivativos (iii)									25.375		
Outros											(3.447)
Total em 30 de junho de 2023	18.138	40.636	59.295	145.241	28.862	182.640	118.153	435.049	(1.130)	25.375	85
										85	804

Companhia Brasileira de Alumínio



Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 30 de junho de 2023 Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

	Controladora													
	1/1/2022 a 30/6/2022													
	Sociedade controladora	Sociedades controladas					Joint operation	Sociedades ligadas						
	VSA	Alux	CBA Energia	CBA Itapissuma	CBA Machadinho	Metalex	Enercan	Alunorte	Auren Comerc.	Auren Energia	Banco Votorantim	L.C.G.S.P.E.	Nexa Resources	Outros
Compras														
Serviços compartilhados pelo Centro Operacional de Excelência - CoE (iv)	15.244													
Faturamento de energia			40.805						251.191					305
Faturamento das empresas do grupo				9.607	23.202	10.456	48.562	190.059				1.961	324	1.875
Vendas														
Saldos de faturamento de energia														
Saldos de faturamento entre empresas		22.980				260.350			133.012				6.497	2.833
Receitas (despesas) financeiras														
Direitos do contrato de comercialização de energia elétrica no mercado livre (i)										(180)				
Equivalentes de caixa e instrumentos financeiros derivativos (iii)											36.152			
Outros														(2.304)
Total em 31 de março de 2022	15.244	22.980	40.805	9.607	23.202	270.806	48.562	190.059	384.203	(180)	36.152	1.961	6.821	2.709

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 30 de junho de 2023
Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

Consolidado							
1/1/2023 a 30/6/2023							
	Sociedade controladora	Sociedades ligadas					
	VSA	Auren Comerc.	Auren Energia	Alunorte	Banco Votorantim	Nexa Resources	Outros
Compras							
Serviços compartilhados pelo Centro Operacional de Excelência - CoE (iv)	19.754						
Faturamento de energia		323.544					
Faturamento das empresas do grupo				118.153			4.251
Vendas							
Saldos de faturamento de energia		140.473					
Saldos de faturamento entre empresas						85	
Receitas (despesas) financeiras							
Direitos do contrato de comercialização de energia elétrica no mercado livre (i)			(13.078)				
Equivalentes de caixa e instrumentos financeiros derivativos (iii)					53.642		
Outros							(3.447)
Total em 30 de junho de 2023	19.754	464.017	(13.078)	118.153	53.642	85	804

Consolidado								
1/1/2022 a 30/6/2022								
	Sociedade controladora	Sociedades ligadas						
	VSA	Auren Comerc.	Auren Energia	Banco Votorantim	L.C.G.S.P.E.	Nexa Resources	Nexa Cajamarquilla	Outros
Compras								
Serviços compartilhados pelo Centro Operacional de Excelência - CoE (iv)	16766							
Faturamento de energia		269.011						305
Faturamento das empresas do grupo					1.961	324		128
Vendas								
Saldos de faturamento de energia		135.298						
Saldos de faturamento entre empresas						6.497	2.833	
Receitas (despesas) financeiras								
Direitos do contrato de comercialização de energia elétrica no mercado livre (i)			(227)					
Equivalentes de caixa e instrumentos financeiros derivativos (iii)				64.034				
Outros								(2.304)
Total em 30 de junho de 2022	16.766	404.309	(227)	64.034	1.961	6.821	2.833	(1.871)

- (i) O saldo do passivo circulante e não circulante refere-se a direitos do contrato de comercialização de energia elétrica no mercado livre, conforme Nota 15;
- (ii) Referem-se a contabilização das opções de compra pela Auren Energia da participação acionária detida pela CBA na Ventos de Santo Anselmo e pela CBA Itapissuma na Ventos de Santo Isidoro como instrumentos financeiros a custo amortizado, classificados como ativo e passivo não circulante;
- (iii) Referem-se a equivalentes de caixa e instrumentos financeiros derivativos contratados junto ao Banco Votorantim S.A.;
- (iv) Referem-se a atividades compartilhadas pelo Centro de Excelência da controladora VSA, relacionados às atividades administrativas, recursos humanos, contabilidade, impostos, assistência técnica e tecnologia da informação. Essas atividades beneficiam todas as empresas do Grupo Votorantim e são reembolsadas à VSA com base na proporção do custo das atividades efetivamente prestados à Companhia.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 30 de junho de 2023
Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

(c) Dívidas da Companhia, garantidas por partes relacionadas

Modalidade	Garantidor	30/6/2023	31/12/2022
BNDES	VSA	192.096	201.929

15 Contratos futuros de energia

No semestre findo em 30 de junho de 2023, a realização do valor justo, por meio da liquidação física dos contratos de compra e venda de energia da Companhia, totalizou receita no montante de R\$101.673. Adicionalmente, a nova posição na data do balanço decorrente da marcação a mercado dos contratos vigentes de compra e venda, resultou em despesa no montante de R\$153.753. Estes valores foram contabilizados como perda na rubrica “Outras receitas (despesas) operacionais, líquidas” (Nota 7) e variam de acordo com o preço de energia no mercado.

	Controladora e Consolidado	
	30/6/2023	31/12/2022
Passivo		
Circulante	173.878	94.899
Não Circulante		26.899
	173.878	121.798

	Controladora e Consolidado	
	1/1/2023 a 30/6/2023	1/1/2022 a 30/6/2022
Realização	101.673	23.920
Marcação a mercado dos contratos de energia	(153.753)	(70.839)
	(52.080)	(46.919)

Companhia Brasileira de Alumínio



Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 30 de junho de 2023 Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

16 Investimentos

(a) Composição

	Controladora							
	Informações em 30 de junho de 2023				Resultado de equivalência patrimonial		Saldo	
	Patrimônio líquido	Lucro líquido (prejuízo) do semestre	Percentual de participação total (%)	Percentual de participação votante (%)	1/1/2023 a 30/6/2023	1/1/2022 a 30/6/2022	30/6/2023	31/12/2022
Investimentos avaliados por equivalência patrimonial								
Controladas								
Alux do Brasil Indústria e Comércio Ltda.	96.167	14.137	100,00	100,00	14.137	17.476	96.167	105.047
CBA Energia Participações S.A.	316.029	49.006	33,33	100,00	15.662	17.193	100.123	105.083
CBA Itapissuma Ltda.	646.973	28.301	100,00	100,00	28.301	40.853	646.974	618.672
CBA Machadinho Geração de Energia Ltda.	142.710	3.861	100,00	100,00	3.861	579	142.710	138.850
L.C.G.S.P.E. Empreendimentos e Participações Ltda.	4.472	598	100,00	100,00	598		4.472	6.582
Metalex Ltda.	167.698	5.804	100,00	100,00	5.804	2.293	167.698	161.894
Santa Cruz Geração de Energia S.A.	2.467	(1.280)	100,00	100,00	(1.280)	(1.882)	2.468	3.748
Coligadas								
Alunorte - Alumina do Norte S.A.	3.102.916	(640.407)	3,03	3,52	(19.433)	3.192	94.155	99.290
Mineração Rio do Norte S.A. (i)	1.048.066	(14.825)	10,00	10,00		1.278		
Investimentos avaliados ao custo								
Outros investimentos							44	44
Mais valia								
Alux do Brasil Indústria e Comércio Ltda.					(224)	(3.626)	28.023	28.902
CBA Itapissuma Ltda.					(3.787)	(3.788)	175.021	178.809
Metalex Ltda.					(335)	(335)	8.060	8.395
Ágios								
Alux do Brasil Indústria e Comércio Ltda.							48.459	48.459
Metalex Ltda.							49.430	49.430
					43.304	73.233	1.563.804	1.553.205

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 30 de junho de 2023
Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

	Consolidado							
	Informações em 30 de junho de 2023				Resultado de equivalência patrimonial		Saldo	
	Patrimônio líquido	Lucro líquido (prejuízo) do semestre	Percentual de participação total (%)	Percentual de participação votante (%)	1/1/2023 a 30/6/2023	1/1/2022 a 30/6/2022	30/6/2023	31/12/2022
Investimentos avaliados por equivalência patrimonial								
Coligadas								
Alunorte - Alumina do Norte S.A.	3.102.916	(640.407)	3,03	3,52	(19.433)	3.192	94.155	99.290
Campos Novos Energia S.A.	652.024	250.450	25,44	25,44	63.711		165.865	219.531
Mineração Rio do Norte S.A. (i)	1.048.066	(14.825)	10,00	10,00		1.278		
Outros investimentos					(35)	(52)	143	165
Investimentos avaliados ao custo								
Outros investimentos							44	44
Ágios								
Campos Novos Energia S.A.							41.562	41.562
					44.243	4.418	301.769	360.592

- (i) Investimento reclassificado para a rubrica de “Ativos mantidos para a venda” (Nota 28) em 27 de dezembro de 2022. A Companhia recebeu, no segundo trimestre de 2023, equivalente a US\$10.000 (dez milhões de dólares), como resultado da negociação de direitos e obrigações previstos no Acordo de Acionistas da MRN.

**Notas explicativas da Administração às demonstrações
financeiras intermediárias condensadas em 30 de junho de 2023**
Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

(b) Movimentação dos investimentos

	Controladora		Consolidado	
	1/1/2023 a 30/6/2023	1/1/2022 a 30/6/2022	1/1/2023 a 30/6/2023	1/1/2022 a 30/6/2022
Saldo no início do semestre	1.553.205	1.383.455	360.592	204.972
Equivalência patrimonial	43.304	73.233	44.243	4.418
Aquisição de investimento Alux		133.246		
Aumento de capital em investidas	34.584	60.000	34.584	
Dividendos deliberados	(53.955)	(34.878)	(123.975)	
Hedge accounting de investida	2.793	6.118	2.793	6.118
Outros	(16.127)	964	(16.468)	639
Saldo no final do semestre	1.563.804	1.622.138	301.769	216.147

Companhia Brasileira de Alumínio



Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 30 de junho de 2023 Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

17 Imobilizado

(a) Composição e movimentação

									Controladora	
									1/1/2023 a 30/6/2023	1/1/2022 a 30/6/2022
	Terras, terrenos e benfeitorias	Edifícios e construções	Máquinas, equipamentos e instalações	Veículos	Móveis e utensílios	Obras em andamento	Obrigação para desmobilização de ativos	Outros	Total	Total
Saldo no início do semestre										
Custo	141.066	2.489.265	6.484.907	112.867	30.451	746.947	197.172	284.873	10.487.548	9.894.739
Depreciação acumulada	(5.056)	(1.053.024)	(4.255.911)	(97.111)	(24.456)		(115.941)	(276.703)	(5.828.202)	(5.739.162)
Saldo líquido	136.010	1.436.241	2.228.996	15.756	5.995	746.947	81.231	8.170	4.659.346	4.155.577
Adições (i)		23.427	29.923	15	63	426.176		683	480.287	304.366
Baixas		(831)	(12.585)	(51)					(13.467)	(2.427)
Reversão da desvalorização de ativos (<i>impairment</i>)	(907)	(5.149)	14.386			12.150	(28.169)	(8)	(7.697)	191.657
Reversão da desvalorização de ativos (<i>impairment</i>) (ii)		1.115	35.582				84.192		120.889	
Depreciação		(27.394)	(171.910)	(2.834)	(419)		(4.904)	(2.543)	(210.004)	(173.845)
Reavaliação de fluxo de caixa							31.990		31.990	(34.697)
Reclassificação para ativos mantidos para venda (iii)		(22.013)	(35.731)		(26)		(63.429)	(233)	(121.432)	
Transferências (iv)	1.553	6.444	299.103	6.078	594	(320.795)			(7.023)	(4.836)
Saldo no final do semestre	136.656	1.411.840	2.387.764	18.964	6.207	864.478	100.911	6.069	4.932.889	4.435.795
Custo	142.529	2.489.117	6.802.438	115.243	31.073	864.478	221.756	283.630	10.950.264	10.231.286
Depreciação acumulada	(5.873)	(1.077.277)	(4.414.674)	(96.279)	(24.866)		(120.845)	(277.561)	(6.017.375)	(5.795.491)
Saldo líquido no final do semestre	136.656	1.411.840	2.387.764	18.964	6.207	864.478	100.911	6.069	4.932.889	4.435.795
Taxas médias anuais de depreciação - %		3	5	19	4		2			

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 30 de junho de 2023
Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

	Consolidado									
									1/1/2023 a 30/6/2023	1/1/2022 a 30/6/2022
	Terras, terrenos e benfeitorias	Edifícios e construções	Máquinas, equipamentos e instalações	Veículos	Móveis e utensílios	Obras em andamento	Obrigações para desmobilização de ativos	Outros	Total	Total
Saldo no início do semestre										
Custo	157.594	2.827.180	7.460.680	118.916	39.708	822.660	197.172	308.530	11.932.440	11.590.872
Depreciação acumulada	(7.819)	(1.216.504)	(4.678.771)	(101.843)	(32.423)		(115.941)	(279.900)	(6.433.201)	(6.438.864)
Saldo líquido	149.775	1.610.676	2.781.909	17.073	7.285	822.660	81.231	28.630	5.499.239	5.152.008
Adições (i)		23.427	29.708	15	63	503.359		685	557.257	325.893
Baixas		(942)	(12.689)	(51)					(13.682)	(2.819)
Reversão da desvalorização de ativos (<i>impairment</i>)	(907)	(5.031)	14.425			12.150	(28.169)	(8)	(7.540)	191.657
Reversão da desvalorização de ativos (<i>impairment</i>) (ii)		1.115	35.582				84.192		120.889	
Depreciação	(107)	(32.786)	(191.729)	(3.019)	(640)		(4.904)	(2.872)	(236.057)	(204.813)
Reavaliação de fluxo de caixa							31.990		31.990	(34.697)
Reclassificação para ativos mantidos para venda (iii)		(22.013)	(35.731)		(26)		(63.429)	(233)	(121.432)	
Controladas incluídas/excluídas na consolidação										33.012
Transferências (iv)	20.165	10.376	308.778	6.024	593	(353.700)		(22)	(7.786)	(18.049)
Saldo no final do semestre	168.926	1.584.822	2.930.253	20.042	7.275	984.469	100.911	26.180	5.822.878	5.442.192
Custo	177.669	2.830.432	7.786.301	121.160	38.996	984.469	221.756	307.288	12.468.071	11.984.093
Depreciação acumulada	(8.743)	(1.245.610)	(4.856.048)	(101.118)	(31.721)		(120.845)	(281.108)	(6.645.193)	(6.541.901)
Saldo líquido no final do semestre	168.926	1.584.822	2.930.253	20.042	7.275	984.469	100.911	26.180	5.822.878	5.442.192
Taxas médias anuais de depreciação - %		3	5	19	4		2			

- (i) Refere-se principalmente aos projetos relacionados as Salas Fornos, principalmente aos subprojetos de religamento das Salas 01 e 03, com investimento no semestre de R\$67.443, e ao Projeto Upgrades das Salas Fornos e Sala Pasta de R\$52.367. Em adição houve investimento no semestre no projeto Fábrica Alumina, principalmente relacionado ao subprojeto do Filtro Prensa, no montante de R\$118.802, Projeto de Transformação Plástica, principalmente relacionado ao subprojeto Real, no montante de R\$34.180 e Projeto Reforma de Fornos 2023, no montante de R\$101.057;
- (ii) Refere-se principalmente a reversão de *impairment* da unidade de Niquelândia de R\$120.889 em decorrência da venda da unidade em 12 de abril de 2023 (Nota 1.1 (f));
- (iii) Refere-se principalmente a reclassificação para ativos mantidos para venda da unidade de Niquelândia;
- (iv) As transferências incluem a reclassificação de "obras em andamento" do grupo de imobilizado para "Softwares" no grupo do intangível.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 30 de junho de 2023
Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

(b) Obras em andamento

O saldo é composto principalmente de projetos de expansão e otimização das unidades industriais, sendo:

	30/6/2023			Consolidado 31/12/2022		
	Saldo bruto	Provisão para impairment	Saldo líquido	Saldo bruto	Provisão para impairment	Saldo líquido
Projetos Fábrica Alumina (ii)	291.332	(4.560)	286.772	204.012	(16.710)	187.302
Projetos Salas Fornos (i)	238.122		238.122	199.791		199.791
Projetos de Transformação Plástica	86.995		86.995	37.294		37.294
Reforma de Fornos	79.088		79.088	87.027		87.027
Expansão (Metalex)	73.859		73.859	40.756		40.756
Projetos Segurança, Saúde e Meio Ambiente	39.040		39.040	25.051		25.051
Projetos Itapissuma	30.402		30.402	22.439		22.439
Projetos Minerações	22.763		22.763	19.262		19.262
Revitalização e Adequação da Usina (iii)	18.019		18.019	12.528		12.528
Projeto Rondon Bauxita	17.022		17.022	13.940		13.940
Projetos de Fundação	12.313		12.313	22.457		22.457
Sustaining (CBA + Metalex)	6.924		6.924	13.414		13.414
Modernização Industrial Usinas	1.811		1.811	7.572		7.572
Projeto Ferro Níquel	165.817	(165.817)		165.817	(165.817)	
Forno de Calcinação	10.044	(10.044)		10.044	(10.044)	
Projeto Tijuco Alto	6.239	(6.239)		6.239	(6.239)	
Outros	79.631	(8.292)	71.339	142.119	(8.292)	133.827
	<u>1.179.421</u>	<u>(194.952)</u>	<u>984.469</u>	<u>1.029.762</u>	<u>(207.102)</u>	<u>822.660</u>

- (i) Refere-se principalmente aos subprojetos de religamento de salas desativadas (Salas 01), e ao subprojeto de upgrade tecnológico das Salas Fornos e Sala Pasta;
- (ii) Refere-se substancialmente ao subprojeto “Filtro Prensa”. Este investimento consiste na mudança da tecnologia de disposição de resíduos a seco (*dry disposal*), resultando no aumento de segurança no sistema de disposição de resíduos e na ampliação da vida útil da barragem do Palmital;
- (iii) Correspondem, principalmente aos Projetos de Gestão de Ativos Físicos (GAF), no montante de R\$13.526, Gestão de Alta Tensão (GATR) no montante de R\$11.022, Tecnologia da Informação, no montante de R\$6.229, Projetos Ampliação do Pátio Ferroviário, no montante de R\$8.923, totalizando R\$39.700.

Os saldos acima estão apresentados líquidos da provisão para *impairment*, sendo que a Companhia avalia seus ativos sempre que eventos ou mudanças nas circunstâncias indiquem que o valor contábil possa não ser recuperável. Os projetos paralisados são avaliados constantemente e caso haja indicativo de *impairment*, a provisão é constituída. Os saldos remanescentes dos projetos que possuem provisão para *impairment* constituídas são relativos à estimativa da Companhia de retomar os projetos e/ou utilizar os ativos em outras linhas de produção.

Durante o semestre findo em 30 de junho de 2023, os encargos sobre empréstimos e financiamentos capitalizados nas obras em andamento foram no montante de R\$10.704 (durante os 12 meses findos em 31 de dezembro de 2022 – R\$12.869). A taxa de capitalização utilizada foi de 6,37% ao mês (31 de dezembro de 2022 – 6,38% ao mês).

Notas explicativas da Administração às demonstrações
financeiras intermediárias condensadas em 30 de junho de 2023
Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

18 Intangível

(a) Composição e movimentação

								Controladora	
								1/1/2023 a 30/6/2023	1/1/2022 a 30/6/2022
	Ágios	Direitos de exploração sobre recursos naturais	Softwares	Uso do bem público - UBP	Repactuação do risco hidrológico	Outros	Total	Total	
Saldo no início do semestre									
Custo	79.722	192.803	53.934	494.070	188.047	9.319	1.017.895	1.012.097	
Amortização e exaustão acumulada		(51.193)	(39.225)	(153.524)	(28.603)	(1.259)	(273.804)	(227.626)	
Saldo líquido	79.722	141.610	14.709	340.546	159.444	8.060	744.091	784.471	
Adições								45	
Amortização e exaustão		(2.359)	(2.952)	(9.805)	(8.853)	(65)	(24.034)	(22.241)	
Provisão da desvalorização de ativos (<i>impairment</i>)								42	
Reclassificação para ativos mantidos para venda (i)			(12)				(12)		
Transferências (ii)			7.023				7.023	4.836	
Saldo no final do semestre	79.722	139.251	18.768	330.741	150.591	7.995	727.068	767.153	
Custo	79.722	192.803	60.945	494.070	188.047	9.318	1.024.905	1.017.020	
Amortização e exaustão acumulada		(53.552)	(42.177)	(163.329)	(37.456)	(1.323)	(297.837)	(249.867)	
Saldo líquido no final do semestre	79.722	139.251	18.768	330.741	150.591	7.995	727.068	767.153	
Taxas médias anuais de amortização e exaustão - %		3	20	3	3				

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 30 de junho de 2023
Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

								Consolidado	
								1/1/2023 a 30/6/2023	1/1/2022 a 30/6/2022
	Ágios	Direitos de exploração sobre recursos naturais	Softwares	Uso do bem público - UBP	Repactuação do risco hidrológico	Outros	Total	Total	
Saldo no início do semestre									
Custo	184.222	192.803	103.062	522.276	228.790	80.766	1.311.919	1.294.902	
Amortização e exaustão acumulada		(51.193)	(76.202)	(162.712)	(30.893)	(34.135)	(355.135)	(296.979)	
Saldo líquido	184.222	141.610	26.860	359.564	197.897	46.631	956.784	997.923	
Adições			44				44	39.897	
Amortização e exaustão		(2.358)	(4.545)	(10.326)	(9.910)	(6.079)	(33.218)	(33.429)	
Controladas excluídas na consolidação								60.112	
Provisão da desvalorização de ativos (<i>impairment</i>)								42	
Reclassificação para ativos mantidos para venda (i)			(12)				(12)		
Transferências (ii)			8.626			(840)	7.786	18.049	
Saldo no final do semestre	184.222	139.252	30.973	349.238	187.987	39.712	931.384	1.082.594	
Custo	184.222	192.804	111.717	522.276	228.790	80.766	1.320.575	1.412.471	
Amortização e exaustão acumulada		(53.552)	(80.744)	(173.038)	(40.803)	(41.054)	(389.191)	(329.877)	
Saldo líquido no final do semestre	184.222	139.252	30.973	349.238	187.987	39.712	931.384	1.082.594	
Taxas médias anuais de amortização e exaustão - %		3	20	3	3				

- (i) Refere-se principalmente a reclassificação para ativos mantidos para venda da unidade de Niquelândia;
- (ii) As transferências incluem a reclassificação do “Obras em andamento” do grupo de imobilizado para “Softwares” no grupo de Intangível.

**Notas explicativas da Administração às demonstrações
financeiras intermediárias condensadas em 30 de junho de 2023**
Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

19 Empréstimos, financiamentos e debêntures

(a) Composição e valor justo

Modalidade	Encargos anuais médios	Circulante		Não circulante		Total		Controladora	
		30/6/2023	31/12/2022	30/6/2023	31/12/2022	30/6/2023	31/12/2022	30/6/2023	31/12/2022
Moeda nacional									
BNDDES (i)	IPCA + 4,68% e Pré BRL 2,11%	19.626	19.736	193.085	178.546	212.711	198.282	183.738	184.573
Nota de crédito à exportação	CDI + 1,95%			500.000		500.000		487.482	
Debêntures	CDI + 1,55%	1.287	1.287	229.219	229.141	230.506	230.428	221.182	239.692
FINEP	TJLP - 1,47%	26	3	36.014	35.813	36.040	35.816	24.450	24.698
Outros	Pré BRL 2,40%			598	598	598	598	585	595
		20.939	21.026	958.916	444.098	979.855	465.124	917.437	449.558
Moeda estrangeira									
BNDDES	Pré USD 4,85%	2.587		125.921		128.508		68.707	
Nota de crédito à exportação	SOFR + 2,55% e Pré USD 4,71%	76.785	79.037	2.057.264	2.070.548	2.134.049	2.149.585	1.903.519	1.794.905
Pré pagamento de exportação	SOFR + 2,55%	14.769	7.530	694.545	346.489	709.314	354.019	682.658	392.209
		94.141	86.567	2.877.730	2.417.037	2.971.871	2.503.604	2.654.884	2.187.114
		115.080	107.593	3.836.646	2.861.135	3.951.726	2.968.728	3.572.321	2.636.672
Juros sobre empréstimos e financiamentos		40.974	29.931						
Parcela circulante dos empréstimos e financiamentos (principal)		74.106	77.662						
		115.080	107.593						

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 30 de junho de 2023
Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

Modalidade	Encargos anuais médios	Circulante		Não circulante		Total		Consolidado	
		30/6/2023	31/12/2022	30/6/2023	31/12/2022	30/6/2023	31/12/2022	30/6/2023	31/12/2022
Moeda nacional									
BNDDES (i)	IPCA + 4,68% e Pré BRL 2,11%	19.927	19.736	199.290	178.546	219.217	198.282	187.588	184.573
Nota de crédito à exportação	CDI + 1,95%			500.000		500.000		487.482	
Debêntures	CDI + 1,55%	1.287	1.287	229.219	229.141	230.506	230.428	221.182	239.692
FINEP	TJLP - 1,47%	26	3	36.014	35.813	36.040	35.816	24.450	24.698
Outros	Pré BRL 2,40%			599	598	599	598	585	595
		21.240	21.026	965.122	444.098	986.362	465.124	921.287	449.558
Moeda estrangeira									
BNDDES	Pré USD 4,85%	2.804		131.806		134.610		72.154	
Nota de crédito à exportação	SOFR + 2,55% e Pré USD 4,71%	76.785	79.037	2.057.264	2.070.548	2.134.049	2.149.585	1.903.519	1.794.905
Pré pagamento de exportação	SOFR + 2,55%	14.769	7.530	694.545	346.489	709.314	354.019	682.658	392.209
		94.358	86.567	2.883.615	2.417.037	2.977.973	2.503.604	2.658.331	2.187.114
		115.598	107.593	3.848.737	2.861.135	3.964.335	2.968.728	3.579.618	2.636.672
Juros sobre empréstimos e financiamentos		41.042	29.931						
Parcela circulante dos empréstimos e financiamentos (principal)		74.556	77.662						
		115.598	107.593						

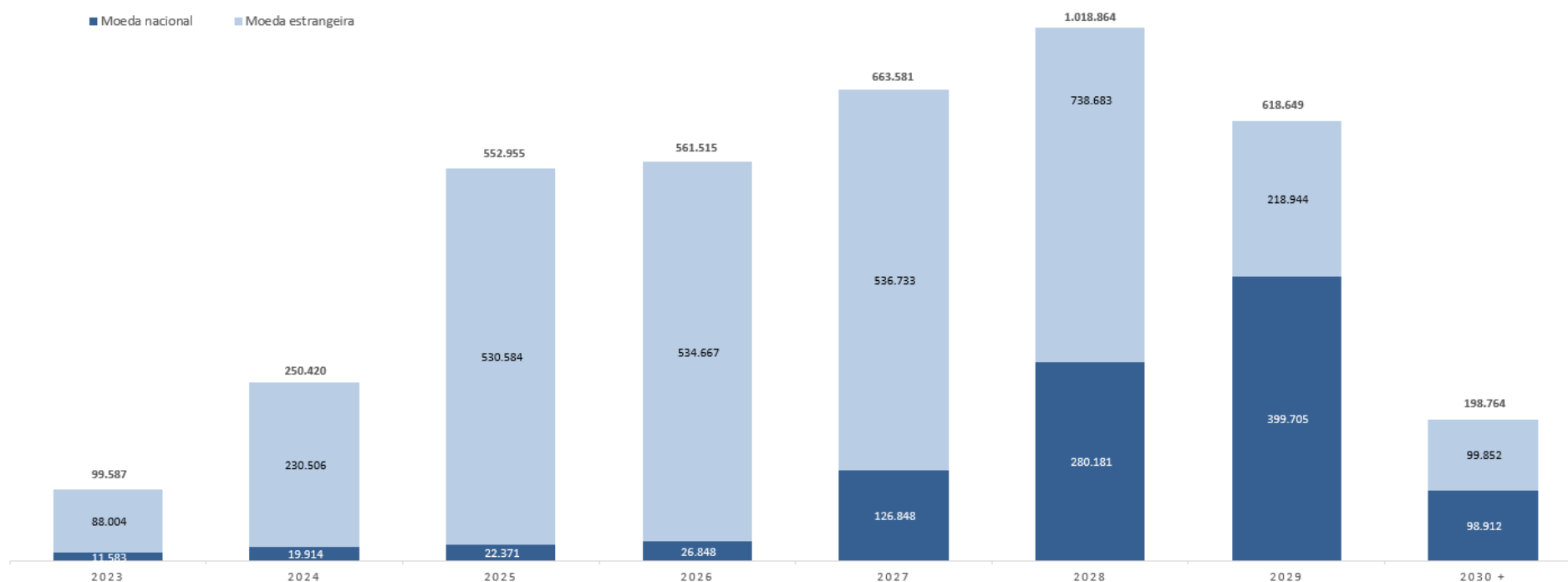
(j) 34% do saldo dos contratos de financiamento junto ao BNDDES possui *swaps* atrelados que convertem a taxa flutuante em IPCA em reais para taxa fixa em dólar.

BNDDES	Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social.
FINEP	Financiadora de Estudos e Projetos.
BRL	Moeda nacional Real.
CDI	Certificado de Depósito Interbancário.
IPCA	Índice de Preços ao Consumidor Amplo.
TJLP	Taxa de Juros de Longo Prazo.
USD	Dólar americano.
SOFR	<i>Secured Overnight Financing Rate.</i>

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 30 de junho de 2023
Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

(b) Vencimento

O perfil de vencimento de empréstimos, financiamentos e debêntures em 30 de junho de 2023 é:



O total em moeda estrangeira não reflete os *swaps* dos empréstimos com o BNDES.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 30 de junho de 2023
Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

(c) Movimentação

	Controladora		Consolidado	
	1/1/2023 a 30/6/2023	1/1/2022 a 30/6/2022	1/1/2023 a 30/6/2023	1/1/2022 a 30/6/2022
Saldo no início do semestre	2.968.728	3.074.967	2.968.728	3.106.065
Captações (Nota 19 (g))	1.223.421		1.236.664	
Provisão de juros	106.027	87.539	106.207	89.301
Custos de captação, líquidas das amortizações	(5.196)	931	(5.433)	948
Liquidações	(9.621)	(65.944)	(9.621)	(65.944)
Juros pagos	(92.358)	(87.813)	(92.466)	(89.130)
Varição cambial	(106.650)	(49.524)	(107.119)	(49.524)
Ajuste por meio de outros resultados abrangentes (i)	(132.625)	(113.987)	(132.625)	(113.987)
Saldo no final do semestre	3.951.726	2.846.169	3.964.335	2.877.729

- (i) Corresponde principalmente à variação cambial do principal das Notas de Crédito à Exportação designadas como *hedge accounting*.

(d) Composição por moeda e indexador

	Controladora					
	Circulante		Não circulante		Total	
	30/6/2023	31/12/2022	30/6/2023	31/12/2022	30/6/2023	31/12/2022
Moeda nacional						
Taxa pré-fixada	102		24.598	598	24.700	598
CDI	1.287	1.287	729.219	229.141	730.506	230.428
TR (i)		3		35.813		35.816
TJLP (i)	26		36.014		36.040	
IPCA (ii)	19.524	19.736	169.085	178.546	188.609	198.282
	20.939	21.026	958.916	444.098	979.855	465.124
Moeda estrangeira						
SOFR	21.843	10.636	983.697	503.020	1.005.540	513.656
Taxa pré-fixada	72.298	75.931	1.894.033	1.914.017	1.966.331	1.989.948
	94.141	86.567	2.877.730	2.417.037	2.971.871	2.503.604
	115.080	107.593	3.836.646	2.861.135	3.951.726	2.968.728

	Consolidado					
	Circulante		Não circulante		Total	
	30/6/2023	31/12/2022	30/6/2023	31/12/2022	30/6/2023	31/12/2022
Moeda nacional						
Taxa pré-fixada	403		30.804	598	31.207	598
CDI	1.287	1.287	729.219	229.141	730.506	230.428
TR (i)		3		35.813		35.816
TJLP (i)	26		36.014		36.040	
IPCA (ii)	19.524	19.736	169.085	178.546	188.609	198.282
	21.240	21.026	965.122	444.098	986.362	465.124
Moeda estrangeira						
SOFR	21.843	10.636	983.697	503.020	1.005.540	513.656
Taxa pré-fixada	72.515	75.931	1.899.918	1.914.017	1.972.433	1.989.948
	94.358	86.567	2.883.615	2.417.037	2.977.973	2.503.604
	115.598	107.593	3.848.737	2.861.135	3.964.335	2.968.728

- (i) Na data da liberação dos recursos em dezembro de 2022, o empréstimo junto a FINEP possuía custo de TR+3,30% a.a. em virtude da MP 1.136/22, porém em fevereiro de 2023 esta medida provisória foi revogada e o custo foi restabelecido para TJLP - 1,474% a.a.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 30 de junho de 2023 Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

- (ii) 34% dos contratos de financiamento junto ao BNDES possuem swaps atrelados que convertem a taxa flutuante em IPCA em reais para taxa fixa em dólar.

(e) Garantias

Em 30 de junho de 2023, o montante de R\$192.096 (31 de dezembro de 2022 - R\$201.928) dos empréstimos e financiamentos eram garantidos por avais (Nota 14 (c)) e R\$206.908 (31 de dezembro de 2022 - R\$36.226) eram garantidos por fiança bancária ou seguro garantia.

Adicionalmente a Companhia é garantidora de dois empréstimos com vencimento final em setembro de 2026 entre a Rio Verde Energia S.A. e o BNDES, cujo saldo devedor em 30 de junho de 2023 é no montante de R\$75.735 (31 de dezembro de 2022 - R\$86.861). A garantia citada limita-se a obrigação de cumprimento do contrato de compra e venda de energia firmado entre Auren Comercializadora e Rio Verde Energia S.A.

(f) Captações e amortizações

Em fevereiro de 2023, a Companhia teve a primeira liberação de recursos dos contratos firmados com o Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social (BNDES) para financiamento de projetos de modernização dos fornos na CBA e implantação de uma linha de beneficiamento de sucatas na Metalex no montante total de R\$179.254. O financiamento foi realizado através das linhas Fundo Clima e Meio Ambiente. Do total liberado, R\$148.754 possuem custo pré-fixado em dólares de 4,85% a.a. com vencimentos até 2043 e R\$30.500 têm custo pré-fixado em reais de 2,11% a.a., com vencimentos até 2035.

Em março de 2023, a Companhia firmou três contratos de empréstimos através de linhas de financiamento à exportação (Pré Pagamento de Exportação e Notas de crédito à Exportação) no montante agregado de US\$107.897 (cento e sete milhões, oitocentos e noventa e sete mil dólares) (equivalente a R\$519.976). O custo médio das captações é de SOFR + 2.12% a.a., sendo que dois contratos que totalizam US\$30.000 (trinta milhões de dólares) estão condicionados a metas anuais de redução na emissão de gases de efeito estufa na produção de alumínio primário, podendo resultar em um incremento ou decréscimo no custo a depender do atingimento ou não das metas estabelecidas. O prazo médio de principal destas captações é de 5 anos, com vencimento em março de 2028.

Em junho de 2023, a Companhia assinou um novo contrato de financiamento através de Notas de Crédito à Exportação no valor de R\$500.000, ao custo de CDI+1,95% com prazo médio de 5,4 anos e vencimento final em 2029. Esta captação também está atrelada às metas anuais de redução de emissão de gases de efeito estufa na produção de alumínio primário, com benefício de redução na tarifa de liquidação antecipada, a depender do atingimento das metas estabelecidas.

(g) Covenants financeiros

Os empréstimos junto ao BNDES contratados até 2022, que representam cerca de 53% do total do saldo em aberto com o banco, obrigam a interveniente garantidora Votorantim S.A. a cumprir certos índices financeiros, como (i) dívida líquida sobre o EBITDA ajustado menor ou igual a 4,0; (ii) Patrimônio Líquido sobre ativo total igual ou superior a 0,3; e (iii) cobertura do serviço da dívida, calculado como posição de caixa somada ao EBITDA ajustado sobre juros somado à dívida de curto prazo, deve ser igual ou superior a 1,0.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 30 de junho de 2023
Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

Em 30 de junho de 2023 e 31 de dezembro de 2022, todos os *covenants* financeiros foram atendidos conforme cláusulas preestabelecidas em contrato.

(h) Custos de empréstimos e financiamentos

Os custos de empréstimos e financiamentos diretamente relacionados à aquisição, construção ou produção de um ativo qualificável, são capitalizados como parte do custo desse ativo, quando for provável que eles resultem em benefício econômico futuro para a entidade, e que tais custos possam ser mensurados de forma confiável. Demais custos de empréstimos são reconhecidos como despesa no período em que são incorridos.

20 Risco sacado a pagar

A Companhia possui convênio de risco sacado com instituições financeiras nos mercados interno e externo com objetivo de permitir que seus fornecedores possam antecipar seus recebíveis da CBA junto a estas instituições financeiras. Nessa operação, onde o fornecedor é o tomador de decisão, os fornecedores transferem o direito de recebimento dos títulos provenientes das vendas das mercadorias e prestação de serviços para as instituições financeiras. Em troca, recebem esses recursos antecipadamente, descontados de um deságio cobrado no momento da cessão pela instituição financeira, que passa a ser credora da operação.

Independentemente desses contratos entre fornecedores e bancos, as condições comerciais são sempre acordadas entre a Companhia e o fornecedor. Conforme o acordo comercial, o fornecedor negocia com a Companhia a participação nos programas de Risco Sacado para que o banco antecipe sua fatura a qualquer momento até o prazo de vencimento das faturas. Atualmente a Companhia tem contratos com alguns fornecedores que participam dos programas de Risco Sacado em que, em 30 de junho de 2023, o prazo médio de pagamento comercial a vencer era de 31 dias.

Aplicando os conceitos do IFRS 9, essa transação mantém sua essência como contas a pagar a fornecedores, e não endividamento bancário, uma vez que a Companhia manteve seus passivos como foram reconhecidos originalmente, sem qualquer modificação significativa na execução dos contratos.

A CBA entende que a apresentação separada dessas contas em Risco Sacado a pagar é relevante para a compreensão da posição financeira da entidade e para oferecer maior transparência aos stakeholders.

Os pagamentos são apresentados dentro do grupo de atividades operacionais na demonstração do fluxo de caixa da Companhia, de acordo com o IAS 7.

As contas a pagar incluídas nesses contratos estão demonstradas conforme abaixo:

Operações de risco sacado	Prazo máximo	Controladora		Consolidado	
		30/6/2023	31/12/2022	30/6/2023	31/12/2022
Mercado interno	Até 117 dias	233.419	176.934	235.969	183.798
Mercado externo	Até 92 dias	31.173	26.693	31.173	26.693
		264.592	203.627	267.142	210.491

21 Imposto de renda e contribuição social correntes e diferidos

(a) Reconciliação da despesa de IRPJ e CSLL

Os valores correntes são calculados com base nas alíquotas em vigor sobre o lucro tributado, acrescido ou diminuído das respectivas adições e exclusões.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 30 de junho de 2023
Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

Os valores de imposto de renda e contribuição social demonstrados no resultado do semestre findo em 30 de junho apresentam a seguinte reconciliação com base na alíquota nominal brasileira:

	Controladora		Consolidado	
	1/1/2023 a 30/6/2023	1/1/2022 a 30/6/2022	1/1/2023 a 30/6/2023	1/1/2022 a 30/6/2022
Lucro antes do imposto de renda e da contribuição social	73.294	1.043.159	119.448	1.128.175
Alíquotas nominais	34%	34%	34%	34%
IRPJ e CSLL calculados às alíquotas nominais	(24.920)	(354.674)	(40.612)	(383.580)
Ajustes para apuração do IRPJ e da CSLL efetivos				
Equivalência patrimonial	14.723	24.899	15.043	1.502
Utilização de Prejuízo Fiscal e Base de Cálculo Negativa de CSLL		60.769		61.623
Prejuízo Fiscal e Base de Cálculo Negativa de CSLL sem constituição do tributo diferido	(77.906)		(86.754)	
Constituição de Prejuízo Fiscal e Base de Cálculo Negativa de CSLL de Anos Anteriores		75.802		75.802
Adições (exclusões) temporárias sem constituição de diferido			(5.403)	10.805
Reversão de tributo diferido (<i>impairment</i>) (i)	36.217	29.607	36.217	29.607
Efeito de empresas tributadas pelo lucro presumido			(27)	(1.737)
Juros não tributáveis (ii)	4.198	14.190	5.051	14.190
Outras exclusões (adições) permanentes, líquidas	(19.245)	1.917	(3.271)	569
IRPJ e CSLL apurados	(66.933)	(147.490)	(79.756)	(191.219)
Correntes		(137.806)	(14.799)	(185.390)
Diferidos	(66.933)	(9.684)	(64.957)	(5.829)
IRPJ e CSLL no resultado	(66.933)	(147.490)	(79.756)	(191.219)
Taxa efetiva - %	91,32	14,14	66,77	16,95

- (i) Este saldo refere-se à reversão dos impostos diferidos vinculados ao *impairment* de Niquelândia (Nota 17 (a)).
- (ii) Refere-se a SELIC aplicada sobre os indébitos tributários.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 30 de junho de 2023
Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

(b) Composição dos saldos de impostos diferidos

	Controladora		Consolidado	
	30/6/2023	31/12/2022	30/6/2023	31/12/2022
Prejuízo fiscal e base negativa de contribuição social	308.753	308.753	308.753	308.753
Créditos tributários sobre diferenças temporárias				
Provisões tributárias, cíveis, trabalhistas e ambientais	140.647	134.014	141.791	135.079
Provisões (<i>impairment</i> e perdas diversas)	138.442	137.820	138.442	137.820
Uso do bem público - UBP	65.203	64.541	65.203	64.541
Provisão de perda estimada com créditos de liquidação duvidosa	6.188	5.936	6.479	6.227
Diferimento de perdas (ganhos) em contratos de derivativos	302	111.147	302	111.147
Provisão para perdas de estoques	8.432	11.260	8.432	11.260
Provisão de participação no resultado - PPR	18.388	33.406	18.561	33.719
CPC 25 - Descomissionamento de ativos	56.847	49.456	56.847	49.456
Passivos ambientais	41.474	41.664	41.474	41.664
Contratos futuros de energia	59.118	41.411	59.118	41.411
Ajuste a valor justo venda de investimentos	23.511	25.139	23.511	25.139
Outros	19.439	21.509	19.864	22.022
Débitos tributários sobre diferenças temporárias				
Ajustes de vida útil imobilizado (depreciação)	(453.274)	(476.071)	(453.274)	(476.071)
Ganho por compra vantajosa na aquisição de investimentos	(130.252)	(130.252)	(130.252)	(130.252)
Mais valia de ativos por compra vantajosa na aquisição de investimentos			(104.599)	(107.003)
Repactuação do risco hidrológico	(63.936)	(63.936)	(76.651)	(77.010)
Variação cambial - tributação pelo regime de caixa	(36.185)	(4.705)	(36.185)	(4.705)
CPC 20 - Juros capitalizados	(27.235)	(24.148)	(27.235)	(24.148)
Amortização de ágio	(7.392)	(7.392)	(7.392)	(7.392)
CPC 12 - Ajuste a valor presente	(3.018)	(3.619)	(3.018)	(3.619)
Outros	(16.623)	(15.079)	(17.334)	(15.489)
	<u>148.829</u>	<u>260.854</u>	<u>32.837</u>	<u>142.549</u>
Impostos diferidos ativos da mesma entidade jurídica	<u>148.829</u>	<u>260.854</u>	<u>45.552</u>	<u>155.623</u>
Impostos diferidos passivos da mesma entidade jurídica			<u>(12.715)</u>	<u>(13.074)</u>

(c) Efeito líquido do imposto de renda e da contribuição social diferido no resultado do semestre e no resultado abrangente

	Controladora		Consolidado	
	1/1/2023 a 30/6/2023	1/1/2022 a 30/6/2022	1/1/2023 a 30/6/2023	1/1/2022 a 30/6/2022
Saldo líquido no início do semestre	260.854	342.498	142.549	214.307
Efeito no resultado	(66.933)	(9.684)	(64.957)	(5.829)
Efeito em outros componentes do resultado abrangente - <i>hedge accounting</i>	(45.092)	(83.116)	(45.092)	(83.116)
Mais valia na combinações de negócios (i)			337	
Efeito de controladas excluídas				(21.535)
Saldo líquido no final do semestre	<u>148.829</u>	<u>249.698</u>	<u>32.837</u>	<u>103.827</u>

(i) Refere-se a saldos da empresa adquirida Alux do Brasil Indústria e Com. Ltda.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 30 de junho de 2023
Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

22 Provisões

(a) Composição e movimentação

	Processos judiciais						Controladora	
							1/1/2023 a 30/6/2023	1/1/2022 a 30/6/2022
	Obrigação para desmobilização de ativos	Tributárias	Trabalhistas	Cíveis	Ambientais	Total	Total	
Saldo no início do semestre	454.073	219.961	88.839	33.911	4.263	801.047	813.797	
Adições		2.681	18.512	2.822	337	24.352	54.225	
Reversões		(284)	(10.634)	(486)	(6)	(11.410)	(19.024)	
Depósitos judiciais, líquidos das baixas		(1.032)	28.609	(115)	(8)	27.454	(8.491)	
Liquidações	(5.149)	(615)	(3.939)	(461)		(10.164)	(23.933)	
Atualização monetária, líquida das reversões		4.315	4.156	2.833	283	11.587	36.341	
Ajuste a valor presente	20.233					20.233	20.269	
Reclassificação para ativos mantidos para venda (Nota 1.1 (f))	(108.656)					(108.656)		
Reavaliação de fluxo de caixa	32.342					32.342	(35.232)	
Saldo no final do semestre	392.843	225.026	125.543	38.504	4.869	786.785	837.952	
Circulante	12.065	15.325	34.133	16.170	4.231	81.924	82.544	
Não circulante	380.778	209.701	91.410	22.334	638	704.861	755.408	
	392.843	225.026	125.543	38.504	4.869	786.785	837.952	
						786.785	801.047	

	Processos judiciais						Consolidado	
							1/1/2023 a 30/6/2023	1/1/2022 a 30/6/2022
	Obrigação para desmobilização de ativos	Tributárias	Trabalhistas	Cíveis	Ambientais	Total	Total	
Saldo no início do semestre	454.073	220.860	89.215	34.669	4.922	803.739	819.947	
Adições		2.700	18.858	2.822	338	24.718	55.125	
Reversões		(284)	(10.958)	(486)	(6)	(11.734)	(19.074)	
Depósitos judiciais, líquidos das baixas		(1.032)	28.609	(115)	(8)	27.454	(8.486)	
Liquidações	(5.149)	(615)	(3.972)	(461)		(10.197)	(26.053)	
Atualização monetária, líquida das reversões		4.346	4.168	2.839	324	11.677	36.575	
Ajuste a valor presente	20.233					20.233	20.269	
Reclassificação para ativos mantidos para venda (Nota 1.1 (f))	(108.656)					(108.656)		
Reavaliação de fluxo de caixa	32.342					32.342	(35.232)	
Saldo no final do semestre	392.843	225.975	125.920	39.268	5.570	789.576	843.071	
Circulante	12.065	15.325	34.133	16.170	4.231	81.924	82.544	
Não circulante	380.778	210.650	91.787	23.098	1.339	707.652	760.527	
	392.843	225.975	125.920	39.268	5.570	789.576	843.071	

(b) Provisões tributárias, cíveis, trabalhistas, ambientais e depósitos judiciais remanescentes

	30/6/2023			31/12/2022			Controladora	
	Depósitos judiciais	Montante provisionado	Total líquido	Depósitos judiciais remanescentes	Depósitos judiciais	Montante provisionado	Total líquido	Depósitos judiciais remanescentes
Tributárias	(22.329)	247.355	225.026	16.537	(21.296)	241.257	219.961	14.990
Trabalhistas	(13.512)	139.055	125.543	30.903	(42.121)	130.960	88.839	
Cíveis	(126)	38.630	38.504	1.556	(11)	33.922	33.911	1.172
Ambientais	(8)	4.877	4.869			4.263	4.263	7
	(35.975)	429.917	393.942	48.996	(63.428)	410.402	346.974	16.169

	30/6/2023			31/12/2022			Consolidado	
	Depósitos judiciais	Montante provisionado	Total líquido	Depósitos judiciais remanescentes	Depósitos judiciais	Montante provisionado	Total líquido	Depósitos judiciais remanescentes
Tributárias	(22.329)	248.304	225.975	16.643	(21.296)	242.155	220.859	15.097
Trabalhistas	(13.512)	139.432	125.920	31.319	(42.121)	131.337	89.216	741
Cíveis	(126)	39.394	39.268	1.583	(11)	34.680	34.669	1.198
Ambientais	(8)	5.578	5.570	701		4.922	4.922	667
	(35.975)	432.708	396.733	50.246	(63.428)	413.094	349.666	17.703

**Notas explicativas da Administração às demonstrações
financeiras intermediárias condensadas em 30 de junho de 2023**
Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma**(c) Processos com probabilidade de perdas consideradas possíveis**

A Companhia tem ações envolvendo riscos de perda classificados pela Administração como possíveis, com base na avaliação de seus assessores legais, para os quais não há provisão constituída.

	Controladora		Consolidado	
	30/6/2023	31/12/2022	30/6/2023	31/12/2022
Tributárias	2.510.586	2.328.820	2.608.384	2.373.312
Trabalhistas	123.124	116.887	147.349	117.474
Cíveis	100.803	79.059	101.655	79.852
Ambientais	4.696	4.504	4.696	4.504
	2.739.209	2.529.270	2.862.084	2.575.142

**Notas explicativas da Administração às demonstrações
financeiras intermediárias condensadas em 30 de junho de 2023**
Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

23 Uso do bem público – UBP

Usinas/ Empresas	Data início da concessão	Data fim da concessão	Data início pagamento	Participação	30/6/2023			Controladora 31/12/2022		
					Ativo intangível	Passivo	Participação	Ativo intangível	Passivo	
Salto Pilão	abr-02	jan-42	jan-10	60%	141.711	653.060	60%	146.803	681.205	
Salto do Rio Verdinho	dez-02	dez-44	out-10	100%	5.712	28.366	100%	5.890	30.823	
Itupararanga	fev-04	fev-24	jan-04	100%	55	417	100%	96	709	
Piraju	dez-98	nov-38	fev-03	100%	668	6.948	100%	700	7.601	
Ourinhos	jul-00	nov-40	set-05	100%	844	5.995	100%	879	6.545	
Fumaça	jun-96	jun-46		100%	51.789	73.362	100%	53.050	65.567	
França	jun-96	jun-46		100%	39.558	55.531	100%	40.521	49.578	
Porto Raso	jun-96	jun-46		100%	24.958	34.969	100%	25.566	31.212	
Serraria	jun-96	jun-46		100%	17.235	24.149	100%	17.655	21.554	
Barra	jun-96	jun-46		100%	48.211	66.154	100%	49.386	60.233	
					330.741	948.951		340.546	955.027	
Circulante (I)						71.082			47.800	
Não circulante					330.741	877.869		340.546	907.227	
					330.741	948.951		340.546	955.027	

**Notas explicativas da Administração às demonstrações
financeiras intermediárias condensadas em 30 de junho de 2023**
Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

Usinas/ Empresas	Data início da concessão	Data fim da concessão	Data início pagamento	Participação	30/6/2023			31/12/2022		
					Ativo intangível	Passivo	Participação	Ativo intangível	Passivo	
Salto Pilão	abr-02	jan-42	jan-10	60%	141.711	653.060	60%	146.803	681.204	
Salto do Rio Verdinho	dez-02	dez-44	out-10	100%	5.712	28.366	100%	5.890	30.823	
Itupararanga	fev-04	fev-24	jan-04	100%	55	417	100%	96	709	
Piraju	dez-98	nov-38	fev-03	100%	668	6.948	100%	700	7.601	
Ourinhos	jul-00	nov-40	set-05	100%	844	5.995	100%	879	6.545	
Fumaça	jun-96	jun-46		100%	51.789	73.362	100%	53.050	65.567	
França	jun-96	jun-46		100%	39.558	55.531	100%	40.521	49.578	
Porto Raso	jun-96	jun-46		100%	24.958	34.969	100%	25.566	31.212	
Serraria	jun-96	jun-46		100%	17.235	24.149	100%	17.655	21.554	
Barra	jun-96	jun-46		100%	48.211	66.154	100%	49.385	60.233	
Baesa - Energética Barra Grande	mai-01	mai-36	jun-07	15%	18.497	73.457	15%	19.019	75.058	
					<u>349.238</u>	<u>1.022.408</u>		<u>359.564</u>	<u>1.030.084</u>	
Circulante (i)						78.864			55.582	
Não circulante					<u>349.238</u>	<u>943.544</u>		<u>359.564</u>	<u>974.502</u>	
					<u>349.238</u>	<u>1.022.408</u>		<u>359.564</u>	<u>1.030.084</u>	

(i) A oscilação na linha do circulante foi gerada pela correção dos saldos de UBP, após revisão das parcelas de curto prazo.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 30 de junho de 2023
Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

24 Patrimônio líquido

(a) Capital social

Em 30 de junho de 2023 e 31 de dezembro de 2022, o capital social totalmente subscrito e integralizado no montante de R\$4.749.459, é composto por 595.833.333 ações ordinárias nominativas, escriturais e sem valor nominal e o capital social está líquido dos gastos com oferta pública no montante de R\$44.412.

A composição do capital social é apresentada a seguir:

	30/6/2023		31/12/2022	
	Ordinárias		Ordinárias	
	Quantidade de ações	(%)	Quantidade de ações	(%)
Acionistas controladores				
Votorantim S.A.	404.483.333	67,89%	404.483.333	67,89%
Outros acionistas	191.350.000	32,11%	191.350.000	32,11%
	595.833.333	100,00%	595.833.333	100,00%

(b) Ajuste de avaliação patrimonial

	Atribuível aos acionistas controladores
Em 1º de janeiro de 2022	(387.894)
Hedge accounting operacional	250.577
Tributos diferidos	(83.116)
Participação nos outros resultados abrangentes das investidas	303
Outros componentes do resultado abrangente	167.764
Em 30 de junho de 2022	(220.130)
Em 1º de janeiro de 2023	(283.026)
Hedge accounting operacional	135.418
Tributos diferidos	(45.092)
Participação nos outros resultados abrangentes das investidas	(16.128)
Outros componentes do resultado abrangente	74.198
Em 30 de junho de 2023	(208.828)

(c) Lucro (prejuízo) básico e diluído por ação

O lucro básico por ação é calculado mediante a divisão do lucro atribuível aos acionistas da Companhia, pela quantidade média ponderada de ações emitidas pela Companhia no semestre findo em 30 de junho.

	Controladora	
	1/1/2023 a 30/6/2023	1/1/2022 a 30/6/2022
Lucro líquido atribuível aos acionistas controladores	6.361	895.669
Quantidade média ponderada de ações, em milhares	595.833	595.833
Lucro básico e diluído por lote de mil ações	10,68	1.503,22

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 30 de junho de 2023 Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

25 Gestão de risco socioambiental

A Companhia e suas controladas atuam em diversas atividades e estão sujeitas a inúmeras leis ambientais nacionais e internacionais, regulamentos, tratados e convenções, incluindo aqueles que regulam a descarga de materiais no meio ambiente, que obrigam a remoção e limpeza, evitando a contaminação do ambiente, ou relativas à proteção ambiental.

As violações à regulamentação ambiental existente expõem os infratores a multas e sanções pecuniárias substanciais e poderão exigir medidas técnicas ou investimentos de forma a assegurar o cumprimento dos limites obrigatórios de emissão.

A Companhia e suas controladas realizam periodicamente levantamentos com o objetivo de identificar áreas potencialmente impactadas e registram com base na melhor estimativa do custo, os valores estimados para investigação, tratamento e limpeza das localidades potencialmente impactadas.

25.1 Riscos atrelados às mudanças climáticas e à estratégia de sustentabilidade

Tendo em vista a natureza das operações da Companhia, existe exposição inerente a riscos provenientes de mudanças climáticas.

Adicionalmente, os ativos da Companhia, notadamente, os ativos imobilizados (Nota 17) e intangíveis (Nota 18), podem ser impactados por mudanças climáticas, principalmente em relação às suas respectivas recuperabilidades (“*impairment*”), às quais foram avaliadas no contexto da elaboração das demonstrações financeiras. No semestre findo em 30 de junho de 2023, a Administração considerou os principais dados e premissas de riscos destacados a seguir:

i. Riscos de transição:

Legais e políticos: precificação de carbono e taxas de fronteira sobre o alumínio;

Tecnológicos: indisponibilidade de tecnologias para redução de emissões de gases de efeito estufa frente à crescente demanda por alumínio de baixo carbono;

Mercado: oscilações nos preços do alumínio devido a efeitos provenientes de mudanças climáticas nos países produtores;

Reputacionais: estigmatização do setor como carbono intensivo, apesar da baixa pegada de carbono da CBA.

ii. Riscos físicos:

Crônicos: estão relacionados principalmente a redução da precipitação, aumento dos períodos de seca e aumento de temperatura, podendo ocasionar redução da geração de energia por fonte hídrica e impactos na produção e conflito pelo uso da água.

Agudos: referentes a eventos climáticos extremos, com potencial de causar desmoronamento do solo nas áreas de lavras, perdas de mudas utilizadas em plantio de áreas mineradas, sobrecarga de sistemas elétricos, e danos a estruturas físicas das operações.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 30 de junho de 2023 Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

26 Gestão de risco financeiro

26.1 Fatores de risco financeiro

As atividades da Companhia e de suas controladas as expõem a diversos riscos financeiros, a saber: (a) risco de mercado (moeda, preços de *commodities*, taxa de juros e mercado de energia); (b) risco de crédito; e (c) risco de liquidez.

Parte significativa dos produtos vendidos pela Companhia é *commodity* (alumínio), cujos preços têm referência nas cotações internacionais (LME) e são denominados em dólares norte-americanos.

Os custos, porém, são predominantemente denominados em reais, resultando no descasamento natural de moedas entre receitas e custos. Adicionalmente, a Companhia e suas controladas possuem dívidas atreladas a indexadores e denominadas predominantemente em dólares, podendo afetar seu fluxo de caixa.

A Companhia e suas controladas seguem as diretrizes definidas na Política Financeira aprovada pelo Conselho de Administração, com o objetivo de estabelecer a governança e suas macro diretrizes no processo de gestão de riscos financeiros, assim como determina indicadores de mensuração e acompanhamento, onde estabelece que se deve monitorar cada fator de risco de mercado e pode-se contratar instrumentos derivativos visando atenuar os efeitos adversos destes riscos.

De acordo com esta Política, os instrumentos financeiros que podem ser contratados para proteção financeira e mitigação de riscos são: *swaps*, compra de opções de compra (*calls*), compra de opções de venda (*puts*), *collars*, contratos futuros de moedas, juros ou *commodities* e contratos a termo de moedas, juros ou *commodities* (NDF – *Non-Deliverable Forward*). A Companhia e suas controladas não contratam instrumentos financeiros para fins especulativos.

(a) Risco de mercado

(i) Risco cambial

O Real (R\$) é a moeda funcional da Companhia, e todos os esforços do processo de gestão de riscos de mercado têm como objetivo a proteção da volatilidade do fluxo de caixa nesta moeda, a redução da exposição cambial e a preservação da capacidade de pagamento de obrigações financeiras. Essa proteção é contratada acompanhando-se a exposição cambial líquida.

Neste sentido, a Política Financeira destaca que é permitida a contratação de derivativos com o objetivo de diminuir a volatilidade no fluxo de caixa, reduzir a exposição cambial e evitar o descasamento entre moedas da Companhia. Desta forma, para reduzir a exposição cambial oriunda predominantemente da receita futura atrelada à dólares norte-americanos, a Companhia utiliza instrumentos derivativos conforme aprovados em sua Política Financeira para colocar seus contratos operacionais e dívidas em reais na mesma moeda de sua receita, obtendo, assim, uma exposição cambial à dólares norte-americanos menor (a exposição cambial é igual às receitas, caixa e aplicações e outras entradas em dólar norte-americano menos os custos, despesas e dívidas na mesma moeda).

Apresentamos a seguir os saldos contábeis de ativos e passivos indexados à moeda estrangeira na data de encerramento dos balanços patrimoniais:

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 30 de junho de 2023
Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

	Nota	Controladora		Consolidado	
		30/6/2023	31/12/2022	30/6/2023	31/12/2022
Ativos em moeda estrangeira					
Caixa e equivalentes de caixa	9	203.945	440.779	235.017	452.683
Instrumentos financeiros derivativos	26.2	390.830	107.419	443.870	136.859
Contas a receber de clientes		103.327	133.406	105.095	150.828
		<u>698.102</u>	<u>681.604</u>	<u>783.982</u>	<u>740.370</u>
Passivos em moeda estrangeira					
Empréstimos e financiamentos (i)		2.978.162	2.510.094	2.984.264	2.510.094
Instrumentos financeiros derivativos	26.2	122.720	32.700	122.720	32.700
Risco sacado a pagar	20	31.173	26.693	31.173	26.693
Fornecedores		126.570	148.949	127.635	149.738
		<u>3.258.625</u>	<u>2.718.436</u>	<u>3.265.792</u>	<u>2.719.225</u>
Exposição líquida		<u>(2.560.523)</u>	<u>(2.036.832)</u>	<u>(2.481.810)</u>	<u>(1.978.855)</u>

(i) Os custos de captação não são considerados nesta tabela.

(ii) Risco do fluxo de caixa ou valor justo associado com taxa de juros e índices de inflação

O risco de taxa de juros da Companhia decorre de contratos operacionais, empréstimos e financiamentos. Esses contratos emitidos às taxas variáveis expõem a Companhia ao risco de flutuação da taxa de juros e índices de inflação afetando o fluxo de caixa da Companhia. Os empréstimos e financiamentos emitidos às taxas fixas expõem a Companhia ao risco de valor justo associado à taxa de juros.

A Política Financeira estabelece diretrizes e normas para a proteção contra oscilações de taxas de juros e índices de inflação que afetam o fluxo de caixa da Companhia e suas controladas. Com base nas exposições projetadas (advindas de contratos operacionais ou de dívida) para os principais indexadores de taxa de juros e índices de inflação (principalmente CDI, IPCA e SOFR), a Tesouraria elabora propostas para contratação de *hedge*, quando aplicável, e as submete à aprovação da Diretoria ou do Conselho de Administração, conforme Estatuto Social da Companhia.

Tais propostas de *hedge* podem considerar a troca de indexadores em posição ativa de juros e índices de inflação por outros indexadores ou taxas pré-fixadas em posição passiva na própria moeda ou em outra moeda.

(iii) Risco do preço de commodities

A Política Financeira estabelece diretrizes para o monitoramento e proteção contra oscilações de preços de *commodities*, tanto na receita quanto nos custos, que afetam os fluxos de caixa da Companhia e de suas controladas operacionais.

As exposições a cada *commodity* consideram as projeções mensais de produção e vendas, bem como o volume de compras de *commodities*.

(b) Risco de crédito

Os instrumentos financeiros derivativos, *time deposits*, CDBs, operações compromissadas com lastro em debêntures e títulos públicos federais criam exposição ao risco de crédito de contrapartes e emissores.

A Companhia tem definido em sua Política Financeira que é necessário considerar apenas contrapartes que possuam, no mínimo, avaliação de duas das seguintes agências de *rating*: Fitch Ratings, Moody's ou Standard & Poor's. O *rating* mínimo exigido para as contrapartes é "A" (em escala local) para operações

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 30 de junho de 2023
Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

onshore ou “BBB-” (em escala global) para operações *offshore*, ou equivalente. Adicionalmente, a Política Financeira define limites de alocação por contraparte levando em consideração o rating, a concentração e percentual do patrimônio líquido de cada entidade.

As contrapartes que não atendem às classificações de risco de crédito mínimas anteriormente descritas, devem ser aprovadas pelo Conselho de Administração.

A metodologia utilizada para avaliar os riscos de contraparte nas operações de instrumentos derivativos é o risco de pré-liquidação (*pre-settlement risk*). Tal metodologia consiste na determinação, por meio de simulações via modelo de “Monte Carlo”, do valor em risco associado ao não cumprimento dos compromissos financeiros definidos em contrato com cada contraparte. A utilização da metodologia segue diretrizes definidas na Política Financeira.

(c) Risco de liquidez

O risco de liquidez é gerenciado de acordo com a Política Financeira, visando garantir recursos líquidos suficientes para honrar os compromissos financeiros da Companhia no prazo e sem custo adicional. O principal instrumento de medição e monitoramento da liquidez é a projeção de fluxo de caixa.

A tabela a seguir apresenta os principais passivos financeiros da Companhia por faixas de vencimento (período remanescente no balanço patrimonial até a data contratual do vencimento). Os valores divulgados na tabela são os fluxos de caixa futuros, que incluem os juros a incorrer, motivo pelo qual esses valores não podem ser conciliados com os valores divulgados no balanço patrimonial para empréstimos e financiamentos, arrendamentos e uso do bem público.

	Controladora					
	Até 1 ano	Entre 1 e 3 anos	Entre 3 e 5 anos	Entre 5 e 10 anos	A partir de 10 anos	Total
Em 30 de junho de 2023						
Empréstimos, financiamentos e debêntures	367.940	1.604.231	2.102.016	1.104.021	109.682	5.287.890
Instrumentos financeiros derivativos	2.434	9.234	106.679	3.781	592	122.720
Arrendamentos	5.208	2.672				7.880
Risco sacado a pagar	264.592					264.592
Fornecedores	892.071					892.071
Dividendos a pagar	206.044					206.044
Uso do bem público - UBP	71.766	156.157	176.014	544.280	489.564	1.437.781
Partes relacionadas		50.170				50.170
	<u>1.810.055</u>	<u>1.822.464</u>	<u>2.384.709</u>	<u>1.652.082</u>	<u>599.838</u>	<u>8.269.148</u>

	Controladora					
	Até 1 ano	Entre 1 e 3 anos	Entre 3 e 5 anos	Entre 5 e 10 anos	A partir de 10 anos	Total
Em 31 de dezembro de 2022						
Empréstimos, financiamentos e debêntures	265.409	1.198.937	1.421.116	897.562	25.951	3.808.975
Instrumentos financeiros derivativos	4.148	7.643	7.292	11.046	2.571	32.700
Arrendamentos	24.514	4.037				28.551
Risco sacado a pagar	203.627					203.627
Fornecedores	861.782					861.782
Dividendos a pagar	206.044					206.044
Uso do bem público - UBP	69.861	151.661	170.825	528.234	551.608	1.472.189
Partes relacionadas	984	58.985				59.969
	<u>1.636.369</u>	<u>1.421.263</u>	<u>1.599.233</u>	<u>1.436.842</u>	<u>580.130</u>	<u>6.673.837</u>

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 30 de junho de 2023
Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

	Consolidado					
	Até 1 ano	Entre 1 e 3 anos	Entre 3 e 5 anos	Entre 5 e 10 anos	A partir de 10 anos	Total
Em 30 de junho de 2023						
Empréstimos, financiamentos e debêntures	368.888	1.606.862	2.104.536	1.109.812	114.305	5.304.403
Instrumentos financeiros derivativos	2.434	9.234	106.679	3.781	592	122.720
Arrendamentos	10.320	10.672	4.180			25.172
Risco sacado a pagar	267.142					267.142
Fornecedores	989.496					989.496
Dividendos a pagar	263.491					263.491
Uso do bem público - UBP	63.983	125.028	141.469	544.280	489.564	1.364.324
Partes relacionadas		62.179				62.179
	<u>1.965.754</u>	<u>1.813.975</u>	<u>2.356.864</u>	<u>1.657.873</u>	<u>604.461</u>	<u>8.398.927</u>
Em 31 de dezembro de 2022						
Empréstimos, financiamentos e debêntures	265.409	1.198.937	1.421.116	897.562	25.951	3.808.975
Instrumentos financeiros derivativos	4.148	7.643	7.292	11.046	2.571	32.700
Arrendamentos	26.299	8.070	4.562			38.931
Risco sacado a pagar	210.491					210.491
Fornecedores	1.008.669					1.008.669
Dividendos a pagar	227.116					227.116
Uso do bem público - UBP	77.644	167.226	186.390	559.363	556.624	1.547.247
Partes relacionadas	984	73.106				74.090
	<u>1.820.760</u>	<u>1.454.982</u>	<u>1.619.360</u>	<u>1.467.971</u>	<u>585.146</u>	<u>6.948.219</u>

**Notas explicativas da Administração às demonstrações
financeiras intermediárias condensadas em 30 de junho de 2023**
Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

26.2 Instrumentos financeiros derivativos

(a) Efeitos dos derivativos no balanço patrimonial, resultado financeiro e fluxo de caixa

A seguir são apresentados os instrumentos financeiros derivativos e os objetos protegidos por eles:

Programas	Unidade	Valor principal		31/12/2022	1/1/2023 a 30/6/2023			Controladora
		30/6/2023	31/12/2022	Total (líquido entre ativo e passivo)	Valor justo			30/6/2023
					Custo do produto vendido	Resultado financeiro	Ganho realizado	Total (líquido entre ativo e passivo)
Instrumentos derivativos não designados em <i>hedge accounting</i>								
Instrumentos de proteção de dívida em dólares								
Swaps taxa flutuante em IPCA vs. taxa fixa em USD	BRL mil	122.082	128.937	(32.625)		25.339	(2.884)	(10.170)
				(32.625)		25.339	(2.884)	(10.170)
Instrumentos de proteção de contratos operacionais de energia								
Swaps taxa flutuante em IPCA vs. taxa fixa em USD	BRL mil	638.884	651.235	107.344		107.232	(15.865)	198.711
Swaps taxa flutuante em IPCA/IGPM vs. taxa fixa em USD (i)	BRL mil	1.539.387			75.742	79.569	(75.742)	79.569
				107.344	75.742	186.801	(91.607)	278.280
				74.719	75.742	212.140	(94.491)	268.110
Ativo circulante				25.804				216.752
Ativo não circulante				81.615				174.078
Passivo circulante				(4.148)				(2.434)
Passivo não circulante				(28.552)				(120.286)
				74.719				268.110

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 30 de junho de 2023
Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

								Consolidado
		Valor principal		31/12/2022	1/1/2023 a 30/6/2023			30/6/2023
Programas	Unidade	30/6/2023	31/12/2022	Total (líquido entre ativo e passivo)	Custo do produto vendido	Resultado financeiro	Valor justo	Total (líquido entre ativo e passivo)
						Ganho realizado		
Instrumentos derivativos não designados em <i>hedge accounting</i>								
Instrumentos de proteção de dívida em dólares								
Swaps taxa flutuante em IPCA vs. taxa fixa em USD	BRL mil	122.082	128.937	(32.625)		25.339	(2.884)	(10.170)
				(32.625)		25.339	(2.884)	(10.170)
Instrumentos de proteção de contratos operacionais de energia								
Swaps taxa flutuante em IPCA vs. taxa fixa em USD	BRL mil	807.690	823.310	136.784		135.498	(20.531)	251.751
Swaps taxa flutuante em IPCA/IGPM vs. taxa fixa em USD (i)	BRL mil	1.539.387			75.742	79.569	(75.742)	79.569
				136.784	75.742	215.067	(96.273)	331.320
				104.159	75.742	240.406	(99.157)	321.150
Ativo circulante				33.172				224.169
Ativo não circulante				103.687				219.701
Passivo circulante				(4.148)				(2.434)
Passivo não circulante				(28.552)				(120.286)
				104.159				321.150

- (i) O valor principal do instrumento foi estimado com base na variação de valor justo do contrato pelos índices futuros de mercado, trazido a valor presente pela taxa livre de risco.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 30 de junho de 2023
Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

											Controladora
											Valor justo por vencimento
Programas	Unidade	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	A partir de 2032
Instrumentos derivativos não designados em <i>hedge accounting</i>											
Instrumentos de proteção de dívida em dólares											
Swaps taxa flutuante em IPCA vs. taxa fixa em USD	BRL mil	(1.049)	(1.777)	(1.314)	(1.217)	(1.241)	(1.260)	(500)	(422)	(412)	(978)
		(1.049)	(1.777)	(1.314)	(1.217)	(1.241)	(1.260)	(500)	(422)	(412)	(978)
Instrumentos de proteção de contratos operacionais de energia											
Swaps taxa flutuante em IPCA vs. taxa flutuante em USD	BRL mil	17.292	24.349	24.517	23.252	21.520	19.625	18.270	17.271	16.467	16.148
Swaps taxa flutuante em IPCA/IGPM vs. taxa fixa em USD	BRL mil	116.778	211.998	(56.035)	(60.330)	(61.891)	(70.951)				
		134.070	236.347	(31.518)	(37.078)	(40.371)	(51.326)	18.270	17.271	16.467	16.148
		133.021	234.570	(32.832)	(38.295)	(41.612)	(52.586)	17.770	16.849	16.055	15.170
											Consolidado
											Valor justo por vencimento
Programas	Unidade	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	A partir de 2032
Instrumentos derivativos não designados em <i>hedge accounting</i>											
Instrumentos de proteção de dívida em dólares											
Swaps taxa flutuante em IPCA vs. taxa fixa em USD	BRL mil	(1.049)	(1.777)	(1.314)	(1.217)	(1.241)	(1.260)	(500)	(422)	(412)	(978)
		(1.049)	(1.777)	(1.314)	(1.217)	(1.241)	(1.260)	(500)	(422)	(412)	(978)
Instrumentos de proteção de contratos operacionais de energia											
Swaps taxa flutuante em IPCA vs. taxa flutuante em USD	BRL mil	21.915	30.913	31.100	29.482	27.272	24.860	23.131	21.851	20.822	20.405
Swaps taxa flutuante em IPCA/IGPM vs. taxa fixa em USD	BRL mil	116.778	211.998	(56.035)	(60.330)	(61.891)	(70.951)				
		138.693	242.911	(24.935)	(30.848)	(34.619)	(46.091)	23.131	21.851	20.822	20.405
		137.644	241.134	(26.249)	(32.065)	(35.860)	(47.351)	22.631	21.429	20.410	19.427

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 30 de junho de 2023
Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

26.3 Estimativa do valor justo

Em 30 de junho de 2023 e 31 de dezembro de 2022, os ativos e passivos financeiros mensurados ao valor justo foram classificados nos níveis 1, 2 e 3 de hierarquia do valor justo, conforme demonstrado a seguir:

	Valor justo medido com base em			Controladora
				30/6/2023
	Nível 1	Nível 2	Nível 3	Valor justo
Ativos				
Caixa e equivalentes de caixa	234.428	615.842		850.270
Aplicações financeiras	296.196	40		296.236
Instrumentos financeiros derivativos		311.261	79.569	390.830
	530.624	927.143	79.569	1.537.336
Passivos				
Instrumentos financeiros derivativos		122.720		122.720
Contratos futuros de energia		173.878		173.878
		296.598		296.598

	Valor justo medido com base em			Controladora
				31/12/2022
	Nível 1	Nível 2	Nível 3	Valor justo
Ativos				
Caixa e equivalentes de caixa	371.980	180.859		552.839
Aplicações financeiras	270.501	43		270.544
Instrumentos financeiros derivativos		107.419		107.419
	642.481	288.321		930.802
Passivos				
Instrumentos financeiros derivativos		32.700		32.700
Contratos futuros de energia		121.798		121.798
		154.498		154.498

	Valor justo medido com base em			Consolidado
				30/6/2023
	Nível 1	Nível 2	Nível 3	Valor justo
Ativos				
Caixa e equivalentes de caixa	314.053	714.129		1.028.182
Aplicações financeiras	317.335	27.163		344.498
Instrumentos financeiros derivativos		364.301	79.569	443.870
	631.388	1.105.593	79.569	1.816.550
Passivos				
Instrumentos financeiros derivativos		122.720		122.720
Contratos futuros de energia		173.878		173.878
		296.598		296.598

**Notas explicativas da Administração às demonstrações
financeiras intermediárias condensadas em 30 de junho de 2023**
Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

	Consolidado		
	Valor justo medido com base em		
	Preços cotados em	Técnica de valoração	31/12/2022
	mercado ativo	suportada por preços	
	Nível 1	Nível 2	Valor justo
Ativos			
Caixa e equivalentes de caixa	451.336	397.746	849.082
Aplicações financeiras	333.538	6.308	339.846
Instrumentos financeiros derivativos		136.859	136.859
	<u>784.874</u>	<u>540.913</u>	<u>1.325.787</u>
Passivos			
Instrumentos financeiros derivativos		32.700	32.700
Contratos futuros de energia		121.798	121.798
		<u>154.498</u>	<u>154.498</u>

Companhia Brasileira de Alumínio

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 30 de junho de 2023 Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

26.4 Demonstrativo da análise de sensibilidade

A seguir é apresentada a análise de sensibilidade para os principais fatores de risco que impactam a precificação dos instrumentos financeiros em aberto, de caixa e equivalentes de caixa, aplicações financeiras, empréstimos, financiamentos, debêntures e instrumentos financeiros derivativos. Os principais fatores de risco são a exposição à flutuação do Dólar, CDI, IPCA e SOFR e preço de energia elétrica. Os cenários para estes fatores são elaborados utilizando fontes de mercado e fontes especializadas, seguindo a governança da Companhia.

Os cenários em 30 de junho de 2023 estão descritos abaixo:

Cenário I - considera choque de + ou - 25% nas curvas de mercado de 30 de junho de 2023.

Cenário II - considera choque de + ou - 50% nas curvas de mercado de 30 de junho de 2023.

Fatores de Risco	Caixa e equivalentes de caixa e aplicações financeiras	Empréstimos, financiamentos e debêntures (j)	Principal de instrumentos financeiros derivativos	Unidade	Contratos futuros de energia	Preços em 30/6/2023	Controladora			
							Impactos no resultado			
							-25%	-50%	+25%	+50%
Câmbio										
USD	203.945	2.983.817	2.431.515	BRL mil		4,8192	1.251.027	2.502.053	(1.251.027)	(2.502.053)
Taxas de juros										
BRL - CDI	878.753	731.444		BRL mil		13,65%	(5.027)	(10.054)	5.027	10.054
BRL - IPCA	61.350	192.096	1.649.421	BRL mil		3,16%	(216.108)	(431.678)	216.593	433.623
BRL - IGPM			663.283	BRL mil		-4,46%	(406.932)	(568.711)	(83.373)	78.406
USD - SOFR		1.007.220		USD mil		5,2684	1.326.154	2.652.308	(1.326.154)	(2.652.308)
MtM de energia elétrica										
Valor justo				BRL mil	173.878		(5.277)	(5.277)	3.966	12.421

Companhia Brasileira de Alumínio

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 30 de junho de 2023

Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

Fatores de Risco	Caixa e equivalentes de caixa e aplicações financeiras	Empréstimos, financiamentos e debêntures (i)	Principal de instrumentos financeiros derivativos	Unidade	Contratos futuros de energia	Preços em 30/6/2023	Consolidado			
							Impactos no resultado			
							-25%	-50%	+25%	+50%
Câmbio										
USD	235.017	2.990.157	2.603.590	BRL mil		4,8192	1.273.509	2.547.017	(1.273.509)	(2.547.017)
Taxas de juros										
BRL - CDI	1.071.707	731.444		BRL mil		13,65%	(11.611)	(23.223)	11.611	23.223
BRL - IPCA	61.350	192.096	1.821.496	BRL mil		3,16%	(216.108)	(431.678)	216.593	433.623
BRL - IGPM			663.283	BRL mil		-4,46%	(406.932)	(568.711)	(83.373)	78.406
USD - SOFR		1.007.220		USD mil		5,2684	1.326.154	2.652.308	(1.326.154)	(2.652.308)
MtM de energia elétrica										
Valor justo				BRL mil	173.878		(5.277)	(5.277)	3.966	12.421

(i) Os saldos apresentados não conciliam com a nota explicativa pois para a análise de sensibilidade não são considerados os custos de captação.

BRL	Moeda nacional Real.
CDI	Certificado de Depósito Interbancário.
IPCA	Índice de Preços ao Consumidor Amplo.
USD	Dólar americano.
SOFR	<i>Secured Overnight Financing Rate.</i>
IGPM	Índice Geral de Preços de Mercado.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 30 de junho de 2023
Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

27 Instrumentos financeiros por categoria

				Controladora
				30/6/2023
	Nota	Custo amortizado	Valor justo por meio de resultado	Total
Ativos				
Caixa e equivalentes de caixa (i)	9		850.270	850.270
Aplicações financeiras	10		296.236	296.236
Instrumentos financeiros derivativos	26.2		390.830	390.830
Contas a receber de clientes	11	494.226		494.226
Dividendos a receber	14	38.580		38.580
Partes relacionadas	14	47.574		47.574
		<u>580.380</u>	<u>1.537.336</u>	<u>2.117.716</u>

Passivos				
Empréstimos, financiamentos e debêntures	19	3.951.726		3.951.726
Instrumentos financeiros derivativos	26.2		122.720	122.720
Arrendamentos		7.881		7.881
Risco sacado a pagar	20	264.592		264.592
Fornecedores		892.071		892.071
Contratos futuros de energia	15		173.878	173.878
Dividendos a pagar	14	206.044		206.044
Partes relacionadas	14	50.170		50.170
		<u>5.372.484</u>	<u>296.598</u>	<u>5.669.082</u>

				Controladora
				31/12/2022
	Nota	Custo amortizado	Valor justo por meio de resultado	Total
Ativos				
Caixa e equivalentes de caixa (i)	9		552.839	552.839
Aplicações financeiras	10		270.544	270.544
Instrumentos financeiros derivativos	26.2		107.419	107.419
Contas a receber de clientes	11	467.734		467.734
Dividendos a receber	14	22.804		22.804
Partes relacionadas	14	48.599		48.599
		<u>539.137</u>	<u>930.802</u>	<u>1.469.939</u>

Passivos				
Empréstimos, financiamentos e debêntures	19	2.968.728		2.968.728
Instrumentos financeiros derivativos	26.2		32.700	32.700
Arrendamentos		17.040		17.040
Risco sacado a pagar	20	203.627		203.627
Fornecedores		861.782		861.782
Contratos futuros de energia	15		121.798	121.798
Dividendos a pagar	14	206.044		206.044
Partes relacionadas	14	59.969		59.969
		<u>4.317.190</u>	<u>154.498</u>	<u>4.471.688</u>

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 30 de junho de 2023
Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

				Consolidado
				30/6/2023
	Nota	Custo amortizado	Valor justo por meio de resultado	Total
Ativos				
Caixa e equivalentes de caixa (i)	9		1.028.182	1.028.182
Aplicações financeiras	10		344.498	344.498
Instrumentos financeiros derivativos	26.2		443.870	443.870
Contas a receber de clientes	11	518.193		518.193
Partes relacionadas	14	60.224		60.224
		<u>578.417</u>	<u>1.816.550</u>	<u>2.394.967</u>
Passivos				
Empréstimos, financiamentos e debêntures	19	3.964.335		3.964.335
Instrumentos financeiros derivativos	26.2		122.720	122.720
Arrendamentos		25.172		25.172
Risco sacado a pagar	20	267.142		267.142
Fornecedores		989.496		989.496
Contratos futuros de energia	15		173.878	173.878
Dividendos a pagar	14	263.491		263.491
Partes relacionadas	14	62.179		62.179
		<u>5.571.815</u>	<u>296.598</u>	<u>5.868.413</u>
				Consolidado
				31/12/2022
	Nota	Custo amortizado	Valor justo por meio de resultado	Total
Ativos				
Caixa e equivalentes de caixa (i)	9		849.082	849.082
Aplicações financeiras	10		339.846	339.846
Instrumentos financeiros derivativos	26.2		136.859	136.859
Contas a receber de clientes	11	496.305		496.305
Dividendos a receber	14	12.536		12.536
Partes relacionadas	14	60.648		60.648
		<u>569.489</u>	<u>1.325.787</u>	<u>1.895.276</u>
Passivos				
Empréstimos, financiamentos e debêntures	19	2.968.728		2.968.728
Instrumentos financeiros derivativos	26.2		32.700	32.700
Arrendamentos		31.819		31.819
Risco sacado a pagar	20	210.491		210.491
Fornecedores		1.008.669		1.008.669
Contratos futuros de energia	15		121.798	121.798
Dividendos a pagar	14	227.116		227.116
Partes relacionadas	14	74.090		74.090
		<u>4.520.913</u>	<u>154.498</u>	<u>4.675.411</u>

- (i) Na prática, o valor justo e o custo amortizado se equivalem, considerando, por definição, as características dos equivalentes de caixa.

27.1 Compensação de instrumentos financeiros

Ativos e passivos financeiros são compensados e o valor líquido é apresentado no balanço patrimonial quando há um direito legal de compensar os valores reconhecidos e há a intenção de liquidá-los em uma base líquida, ou realizar o ativo e liquidar o passivo simultaneamente. O direito legal não deve ser contingente em eventos futuros e deve ser aplicável no curso normal dos negócios e no caso de inadimplência, insolvência ou falência da empresa ou da contraparte.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 30 de junho de 2023
Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

28 Ativos e passivos mantidos para venda

A Companhia classificou os seguintes ativos líquidos como mantidos para venda:

	30/06/2023	31/12/2022
Ativos		
Mineração Rio do Norte S.A.	52.177	52.177
Imóvel	25.960	25.960
Niquelândia	131.931	131.931
	210.068	78.137
Passivos		
Niquelândia	113.031	113.031
	113.031	113.031
	97.037	78.137

29 Eventos subsequentes

(a) Aumento de capital na Alunorte – Alumina do Norte S.A.

Em 17 de julho de 2023, a Companhia exerceu seu direito de preferência na aquisição de novas ações subscritas pela sua coligada Alunorte – Alumina do Norte S.A., proporcional a sua participação. O valor do aumento de capital foi no montante de R\$32.278, mantendo sua participação total na coligada em 3,03%.

(b) Plano de gestão do endividamento

Em 31 de julho de 2023, a CBA contratou empréstimo através da linha do BNDES Exim no montante de R\$140.426, a qual serve como adiantamento às suas exportações futuras e possui vencimento em 2027.

Em 03 de agosto de 2023, a Companhia liquidou sua NCE (Nota de Crédito à Exportação) no montante de US\$46.468 (quarenta e seis milhões, quatrocentos e sessenta e oito mil dólares) com vencimento em 2024 e, com o mesmo Banco, realizou uma nova captação no montante de US\$71.000 (setenta e um milhões de dólares) através de instrumento amparado pela lei número 4131 com vencimento em 2028, alongando o prazo de sua dívida.

Adicionalmente, a Companhia refinanciou NCEs, no montante de US\$275.000 (duzentos e setenta e cinco milhões de dólares), reduzindo a concentração de vencimentos de 2025 a 2027 e otimizando o perfil da dívida com novos vencimentos em 2027, 2028 e 2029. A referida operação gera um impacto negativo não caixa no montante estimado de R\$82.122 no resultado da Companhia, na data do refinanciamento (01 de agosto de 2023), referente a diferença de valor presente entre os fluxos de caixa original e os fluxos de caixa refinanciado. O valor classificado dentro de “outros resultados abrangentes” no montante de R\$113.947 até a data do refinanciamento, em decorrência da prática contábil de *hedge accounting*, será apropriado ao resultado no momento da realização da receita (“objeto de *hedge*”) de acordo com os vencimentos originais da dívida (2025, 2026 e 2027).