



Demonstrações Financeiras
Intermediárias Condensadas
Individuais e Consolidadas
em 31 de março de 2024



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 ("Companhia"), em 31 de março de 2024, e as respectivas demonstrações intermediárias condensadas do resultado, do resultado abrangente, das mutações do patrimônio líquido e dos fluxos de caixa para o período de três meses findo nessa data, bem como o balanço patrimonial intermediário consolidado condensado da Companhia e suas controladas ("Consolidado") em 31 de março de 2024, e as respectivas demonstrações intermediárias consolidadas condensadas do resultado, do resultado abrangente, das mutações do patrimônio líquido e dos fluxos de caixa para o período de três 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 do valor adicionado

As demonstrações financeiras intermediárias condensadas acima referidas incluem as Demonstrações do Valor Adicionado (DVA) condensadas, individuais e consolidadas, referentes ao período de três meses findo em 31 de março de 2024, elaboradas sob a responsabilidade da administração da Companhia e apresentadas como informação suplementar para fins do IAS 34. 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 do valor adicionado condensadas 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, 6 de maio de 2024

PRICEWATERHOUSECOOPERS
PricewaterhouseCoopers
Auditores Independentes Ltda.
CRC 2SP000160/F-6

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.....	4
Demonstração intermediária condensada dos fluxos de caixa.....	5
Balço patrimonial intermediário condensado.....	6
Demonstração intermediária condensada das mutações do patrimônio líquido.....	8
Demonstração intermediária condensada do valor adicionado.....	9

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

1	Considerações gerais.....	10
1.1.	Principais eventos ocorridos durante o trimestre findo em 31 de março de 2024	11
2	Apresentação das demonstrações financeiras intermediárias condensadas individuais e consolidada e resumo das práticas contábeis.....	13
2.1	Base de apresentação.....	13
3	Novas normas, alterações e interpretações de normas emitidas pelo CPC e IASB.....	13
4	Estimativas e julgamentos contábeis críticos	15
5	Informações por segmento.....	15
5.1	Receita líquida dos produtos vendidos e dos serviços prestados.....	17
5.2	Gestão de capital.....	18
6	Abertura do resultado por natureza.....	20
7	Despesas com benefícios a empregados	22
8	Outras receitas (despesas) operacionais, líquidas.....	22
9	Resultado financeiro líquido	23
10	Caixa equivalentes de caixa	24
11	Aplicações financeiras	24
12	Contas a receber de clientes	25
13	Estoques	26
14	Tributos a recuperar	26
15	Partes relacionadas.....	27
16	Contratos futuros de energia.....	36
17	Investimentos.....	37
18	Imobilizado	40
19	Intangível	44
20	Empréstimos, financiamentos e debêntures	46
21	Risco sacado a pagar.....	51
22	Imposto de renda e contribuição social correntes e diferidos	51
23	Provisões	53
24	Uso do bem público – UBP.....	56
25	Patrimônio líquido.....	58
26	Gestão de risco socioambiental	58
26.1	Riscos atrelados às mudanças climáticas e à estratégia de sustentabilidade.....	59
27	Gestão de risco financeiro	60
27.1	Fatores de risco financeiro	60
27.2	Instrumentos financeiros derivativos	64
27.3	Demonstrativo da análise de sensibilidade	67
28	Instrumentos financeiros por categoria e valor justo.....	69
28.1	Compensação de instrumentos financeiros.....	69
29	Ativos e passivos mantidos para venda.....	70
30	Eventos subsequentes.....	70

Demonstração intermediária condensada do resultado
Trimestres findos em 31 de março
Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

	Nota	Controladora		Consolidado	
		1/1/2024 a 31/3/2024	1/1/2023 a 31/3/2023	1/1/2024 a 31/3/2024	1/1/2023 a 31/3/2023
Receita líquida dos produtos vendidos e dos serviços prestados	5.1	1.447.654	1.641.634	1.693.866	1.915.819
Custo dos produtos vendidos e dos serviços prestados	6	(1.386.493)	(1.599.462)	(1.615.364)	(1.855.804)
Lucro bruto receitas operacionais		61.161	42.172	78.502	60.015
Receitas (despesas) operacionais					
Com vendas	6	(9.279)	(11.354)	(11.242)	(12.418)
Gerais e administrativas	6	(83.872)	(83.806)	(92.430)	(95.468)
Outras receitas (despesas) operacionais, líquidas	8	142.997	148.553	138.243	151.902
		49.846	53.393	34.571	44.016
Lucro operacional antes das participações societárias e do resultado financeiro		111.007	95.565	113.073	104.031
Resultado de participações societárias					
Equivalência patrimonial	17 (a)	2.839	10.104	32.139	18.428
Resultado financeiro líquido	9				
Receitas financeiras		42.412	33.189	49.148	45.632
Despesas financeiras		(114.050)	(105.715)	(121.855)	(114.295)
Resultado dos instrumentos financeiros derivativos		(20.582)	34.469	(22.851)	43.251
Variações cambiais, líquidas		(50.342)	25.763	(48.843)	24.918
		(142.562)	(12.294)	(144.401)	(494)
Lucro (prejuízo) antes do imposto de renda e da contribuição social		(28.716)	93.375	811	121.965
Imposto de renda e contribuição social	22				
Correntes		(1.588)		(5.561)	(7.337)
Diferidos		(26.096)	(26.335)	(24.793)	(25.327)
Lucro líquido (prejuízo) atribuível aos acionistas		(56.400)	67.040	(29.543)	89.301
Lucro líquido (prejuízo) atribuível aos acionistas controladores		(56.400)	67.040	(56.400)	67.040
Lucro líquido atribuível aos acionistas não controladores				26.857	22.261
Lucro líquido (prejuízo) do trimestre		(56.400)	67.040	(29.543)	89.301
Quantidade média ponderada de ações, em milhares		646.534	595.833		
Lucro (prejuízo) básico e diluído por lote de mil ações	25 (c)	(87,23)	112,51		

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 31 de março
Em milhares de reais

	Nota	Controladora		Consolidado	
		1/1/2024 a 31/3/2024	1/1/2023 a 31/3/2023	1/1/2024 a 31/3/2024	1/1/2023 a 31/3/2023
Lucro líquido (prejuízo) do trimestre		(56.400)	67.040	(29.543)	89.301
Outros componentes do resultado abrangente a serem posteriormente reclassificados para o resultado					
Hedge accounting operacional, líquido de efeitos tributários	25 (b)	(91.810)	31.201	(91.810)	31.201
Participação nos outros resultados abrangentes das investidas			(16.760)	520	(16.760)
Outros resultados abrangentes		612		612	
		(91.198)	14.441	(90.678)	14.441
Total do resultado abrangente do trimestre		(147.598)	81.481	(120.221)	103.742
Resultado abrangente atribuível aos acionistas					
Controladores				(147.598)	81.481
Não controladores				27.377	22.261
				(120.221)	103.742

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 31 de março
Em milhares de reais

	Nota	Controladora		Consolidado	
		1/1/2024 a 31/3/2024	1/1/2023 a 31/3/2023	1/1/2024 a 31/3/2024	1/1/2023 a 31/3/2023
Fluxo de caixa das atividades operacionais					
Lucro (prejuízo) antes do imposto de renda e da contribuição social		(28.716)	93.375	811	121.965
Ajustes de itens que não representam alteração de caixa e equivalentes de caixa					
Juros, variações monetárias e cambiais		155.614	26.260	153.498	17.360
Equivalência patrimonial	17 (b)	(2.839)	(10.104)	(32.139)	(18.428)
Depreciação, amortização e exaustão	6	126.283	115.299	144.215	134.692
Contratos futuros de energia	8	(112.101)	(105)	(112.101)	(105)
Perda (ganho) na venda de imobilizado	8	(25.262)	11.355	(26.597)	11.348
Provisão (reversão) para desvalorização de ativos (<i>impairment</i>)	8	1.564	(156.832)	1.057	(156.832)
Reversão para desvalorização de tributos (<i>impairment</i>)		(354)		(354)	
Instrumentos financeiros derivativos	27.2	9.604	(34.469)	11.873	(43.251)
Baixa de contratos de arrendamento			(1.102)		(1.102)
Constituição (reversão) de provisões, líquidas		(11.135)	254	(10.345)	(1.264)
		112.658	43.931	129.918	64.383
Decréscimo (acréscimo) em ativos					
Aplicações financeiras		4.190	(41.595)	41.062	(42.770)
Contas a receber de clientes		19.775	(40.339)	(25.515)	(49.466)
Estoques		(33.929)	(232.428)	21.170	(200.255)
Tributos a recuperar		(3.611)	(46.285)	10.955	(34.715)
Depósitos judiciais		(2.820)	(1.795)	(2.655)	(1.816)
Demais créditos e outros ativos		(1.708)	18.176	(28.186)	2.151
Acréscimo (decréscimo) em passivos					
Fornecedores		3.633	(33.080)	21.740	4.594
Risco sacado a pagar		(91.063)	66.245	(114.659)	65.165
Salários e encargos sociais		(66.397)	(40.924)	(73.073)	(45.922)
Tributos a recolher		(5.905)	(5.827)	980	(14.570)
Adiantamento de clientes		84.471	(13.455)	82.486	(16.005)
Uso do bem público - UBP		6.151	7.009	6.152	5.064
Pagamentos de processos tributários, cíveis e trabalhistas		(5.382)	(4.012)	(5.382)	(4.012)
Demais obrigações e outros passivos		(21.104)	(225)	(40.580)	(3.672)
Caixa proveniente das (aplicado nas) atividades operacionais		(1.041)	(324.604)	24.413	(271.846)
Juros pagos sobre empréstimos, financiamentos, debêntures e uso do bem público - UBP		(74.118)	(44.576)	(76.265)	(44.590)
Imposto de renda e contribuição social pagos				(2.290)	(12.264)
Caixa líquido aplicado nas atividades operacionais		(75.159)	(369.180)	(54.142)	(328.700)
Fluxo de caixa das atividades de investimento					
Aquisição de imobilizado e intangível		(254.035)	(219.719)	(261.546)	(276.677)
Pagamento da aquisição remanescente 20% Alux			(49.000)		(49.000)
Recebimento pela venda de investimento	1.1.(c)	1.254			
Aumento de capital em investidas	17 (b)	(700)	(34.584)		(34.584)
Recebimento pela venda de imobilizado e intangível		13.034	1.154	13.034	1.189
Dividendos recebidos		3.154			
Caixa líquido aplicado nas atividades de investimento		(237.293)	(302.149)	(248.512)	(359.072)
Fluxo de caixa das atividades de financiamento					
Captações de recursos	20		723.421		736.664
Liquidação de empréstimos, financiamentos e debêntures	20	(5.921)	(4.811)	(6.409)	(4.811)
Instrumentos financeiros derivativos		17.576	1.618	19.002	1.618
Liquidação de arrendamentos		(6.798)	(7.210)	(8.147)	(8.718)
Aumento de capital	1.1 (a)	20.871		20.871	
Caixa líquido proveniente das atividades de financiamento		25.728	713.018	25.317	724.753
Acréscimo (decréscimo) em caixa e equivalentes de caixa		(286.724)	41.689	(277.337)	36.981
Caixa e equivalentes de caixa no início do trimestre		1.138.074	552.839	1.350.229	849.082
Caixa e equivalentes de caixa no fim do trimestre		851.350	594.528	1.072.892	886.063
Transações que não afetaram caixa					
Venda de imobilizado		21.500		21.500	
Novos contratos de arrendamento				278	2.513

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	
		31/3/2024	31/12/2023	31/3/2024	31/12/2023
Circulante					
Caixa e equivalentes de caixa	10	851.350	1.138.074	1.072.892	1.350.229
Aplicações financeiras	11	350.001	331.615	365.952	379.042
Instrumentos financeiros derivativos	27.2	160.307	233.725	167.077	240.760
Contas a receber de clientes	12	392.125	394.872	429.215	382.443
Estoques	13	1.639.848	1.601.408	1.920.179	1.937.254
Tributos a recuperar	14	309.123	299.322	365.430	360.968
Dividendos a receber	15	9.758	3.118	33.285	1
Outros ativos		200.895	202.640	209.657	211.700
		<u>3.913.407</u>	<u>4.204.774</u>	<u>4.563.687</u>	<u>4.862.397</u>
Ativos não circulantes mantidos para venda	29	248.345	245.768	248.345	245.768
		<u>4.161.752</u>	<u>4.450.542</u>	<u>4.812.032</u>	<u>5.108.165</u>
Não circulante					
Realizável a longo prazo					
Instrumentos financeiros derivativos	27.2	163.769	177.567	206.825	224.053
Tributos a recuperar	14	643.240	649.076	658.988	671.761
Imposto de renda e contribuição social diferidos	22 (b)	391.558	370.654	324.309	302.334
Partes relacionadas	15	43.004	42.681	54.259	53.848
Depósitos judiciais	23 (b)	21.494	19.218	23.063	20.952
Outros ativos		19.517	18.818	50.807	25.677
		<u>1.282.582</u>	<u>1.278.014</u>	<u>1.318.251</u>	<u>1.298.625</u>
Investimentos	17 (a)	1.272.957	1.279.925	275.986	277.133
Imobilizado	18	5.295.080	5.220.219	5.994.608	5.928.118
Intangível	19	696.127	705.264	889.570	901.315
Direito de uso		28.521	33.483	42.121	48.576
		<u>8.575.267</u>	<u>8.516.905</u>	<u>8.520.536</u>	<u>8.453.767</u>
Total do ativo		<u>12.737.019</u>	<u>12.967.447</u>	<u>13.332.568</u>	<u>13.561.932</u>

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	
		31/3/2024	31/12/2023	31/3/2024	31/12/2023
Circulante					
Fornecedores		811.260	893.978	889.315	956.881
Risco sacado a pagar	21	109.114	200.177	134.153	248.812
Empréstimos, financiamentos e debêntures	20	272.867	101.019	274.980	103.107
Instrumentos financeiros derivativos	27.2	2.890	2.305	2.890	2.305
Arrendamentos		12.420	15.211	17.496	20.582
Salários e encargos sociais		111.316	177.713	125.650	198.723
Tributos a recolher		23.742	28.059	48.015	41.474
Adiantamento de clientes		99.663	15.192	100.811	18.325
Juros sobre capital próprio a pagar				14.609	
Dividendos a pagar	15			6.115	6.114
Uso do bem público - UBP	24	71.272	71.181	78.886	78.795
Contratos futuros de energia	16	124.531	154.518	124.531	154.518
Provisões	23	153.629	141.461	153.629	141.461
Outros passivos		22.549	34.273	61.817	85.138
		<u>1.815.253</u>	<u>1.835.087</u>	<u>2.032.897</u>	<u>2.056.235</u>
Passivos relacionados a ativos mantidos para venda	29	125.259	125.259	125.259	125.259
		<u>1.940.512</u>	<u>1.960.346</u>	<u>2.158.156</u>	<u>2.181.494</u>
Não circulante					
Empréstimos, financiamentos e debêntures	20	4.189.514	4.216.604	4.214.212	4.241.385
Instrumentos financeiros derivativos	27.2	187.559	159.710	187.559	159.710
Arrendamentos		14.395	17.438	23.706	27.891
Partes relacionadas	15	42.855	52.692	52.520	65.384
Provisões	23 (b)	645.072	624.844	647.991	628.616
Uso do bem público - UBP	24	882.660	892.979	945.295	955.126
Contratos futuros de energia	16	473.554	555.668	473.554	555.668
Imposto de renda e contribuição social diferidos	22 (b)			11.658	11.888
Outros passivos		29.190	28.731	30.823	30.618
		<u>6.464.799</u>	<u>6.548.666</u>	<u>6.587.318</u>	<u>6.676.286</u>
Total do passivo		<u>8.405.311</u>	<u>8.509.012</u>	<u>8.745.474</u>	<u>8.857.780</u>
Patrimônio líquido					
Capital social	25	4.911.090	4.890.219	4.911.090	4.890.219
Prejuízos acumulados		(290.506)	(234.106)	(290.506)	(234.106)
Ajustes de avaliação patrimonial		(288.876)	(197.678)	(288.876)	(197.678)
Patrimônio líquido atribuído aos acionistas controladores		4.331.708	4.458.435	4.331.708	4.458.435
Participação dos acionistas não controladores				255.386	245.717
Total do patrimônio líquido		<u>4.331.708</u>	<u>4.458.435</u>	<u>4.587.094</u>	<u>4.704.152</u>
Total do passivo e patrimônio líquido		<u>12.737.019</u>	<u>12.967.447</u>	<u>13.332.568</u>	<u>13.561.932</u>

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

Demonstração intermediária condensada das mutações do patrimônio líquido
Trimestres findos em 31 de março
Em milhares de reais

	Atribuível aos acionistas controladores							Participação dos acionistas não controladores	Patrimônio líquido
	Capital social		Reserva de lucros		Lucros (prejuízos) acumulados	Ajustes de avaliação patrimonial	Total		
	Capital social	Custos com emissão de ações	Legal	Retenção					
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 trimestre									
Lucro líquido do trimestre					67.040		67.040	22.261	89.301
Outros componentes do resultado abrangente						14.441	14.441		14.441
Em 31 de março de 2023	4.749.459	(44.412)	55.402	618.129	67.040	(268.585)	5.177.033	250.186	5.427.219
Em 1º de janeiro de 2024	4.934.631	(44.412)			(234.106)	(197.678)	4.458.435	245.717	4.704.152
Resultado abrangente do trimestre									
Lucro líquido (prejuízo) do trimestre					(56.400)		(56.400)	26.857	(29.543)
Outros componentes do resultado abrangente						(91.198)	(91.198)	520	(90.678)
Transações com acionistas					(56.400)	(91.198)	(147.598)	27.377	(120.221)
Deliberação de juros sobre capital próprio - CBA Energia (Nota 1.1 (e))								(17.708)	(17.708)
Aumento de capital (Nota 1.1 (a))	20.871						20.871		20.871
Em 31 de março de 2024	4.955.502	(44.412)			(290.506)	(288.876)	4.331.708	255.386	4.587.094

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 31 de março Em milhares de reais

	Nota	Controladora		Consolidado	
		1/1/2024 a 31/3/2024	1/1/2023 a 31/3/2023	1/1/2024 a 31/3/2024	1/1/2023 a 31/3/2023
Receitas					
Vendas de produtos e serviços (menos devoluções e abatimentos de vendas)		1.693.810	1.903.530	2.009.509	2.271.336
Outras receitas operacionais		17.183	10.484	10.271	13.664
Provisão de perda estimada com créditos de liquidação duvidosa	12	17	(1.137)	(243)	(936)
		1.711.010	1.912.877	2.019.537	2.284.064
Insumos adquiridos de terceiros					
Matérias-primas e outros insumos de produção		(878.071)	(1.111.980)	(1.050.563)	(1.312.545)
Materiais, serviços de terceiros e outros		(112.242)	(256.372)	(128.802)	(274.199)
		(990.313)	(1.368.352)	(1.179.365)	(1.586.744)
Valor adicionado bruto		720.697	544.525	840.172	697.320
Depreciação, amortização e exaustão	18 e 19	(126.283)	(115.299)	(144.215)	(134.692)
Reversão (constituição) para desvalorização de ativos (<i>impairment</i>)	8	(1.564)	167.163	(1.057)	167.163
Valor adicionado líquido produzido		592.850	596.389	694.900	729.791
Transferências					
Resultado de participações societárias	17 (a)	2.839	10.104	32.139	18.428
Receitas financeiras e variações cambiais ativas		54.483	165.422	63.444	189.143
Tributos diferidos	22 (b)	(26.096)	(26.335)	(24.793)	(25.327)
		31.226	149.191	70.790	182.244
Valor adicionado total a distribuir		624.076	745.580	765.690	912.035
Distribuição do valor adicionado					
Pessoal e encargos sociais	7				
Remuneração direta		115.315	121.639	128.692	136.999
Encargos sociais		64.458	63.642	72.376	71.492
Benefícios		34.679	33.891	39.585	38.736
		214.452	219.172	240.653	247.227
Impostos e contribuições					
Federais		155.914	168.078	204.112	231.224
Estaduais		97.950	101.327	127.158	139.620
		253.864	269.405	331.270	370.844
Remuneração de capitais de terceiros					
Despesas financeiras e variações cambiais passivas		215.846	177.716	226.646	189.637
Aluguéis e arrendamentos		15.115	12.247	15.465	15.026
		230.961	189.963	242.111	204.663
Remuneração de capitais próprios					
Participação dos acionistas não controladores				26.857	22.261
Lucro líquido (prejuízo) do trimestre		(56.400)	67.040	(56.400)	67.040
		(56.400)	67.040	(29.543)	89.301
Valor adicionado distribuído		642.877	745.580	784.491	912.035

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 31 de março de 2024 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 outras unidades produtivas, detidas por meio de suas controladas.

A CBA Itapissuma Ltda. ("CBA Itapissuma"), localizada na cidade de Itapissuma (no estado de Pernambuco), 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. 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, que 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. 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 operação de níquel em Niquelândia, estado de Goiás, que se encontrava paralisada e foi alienada em 2023, vide nota 1.1(d).

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 31 de março de 2024 Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

1.1. Principais eventos ocorridos durante o trimestre findo em 31 de março de 2024

A CBA avançou em seu plano estratégico de aumentar a representatividade em reciclagem, com o início da nova linha de tratamento de sucata da Metalex, que faz da CBA um competidor importante no segmento de transformação da sucata de alumínio na América Latina, permitindo aumentar a utilização de materiais recicláveis na produção.

No mercado global de alumínio, principalmente devido ao arrefecimento da demanda internacional, o preço ficou pressionado, reduzindo de forma expressiva a receita líquida da Companhia. As margens também foram impactadas pela inflação e aumento nos custos, e não foram suficientes para fazer frente às despesas operacionais.

(a) Homologação do aumento de capital e emissões de ações CBA

Em 18 de janeiro de 2024, o Conselho de Administração da Companhia homologou o aumento de capital iniciado em 8 de novembro de 2023, consolidando o aumento de capital subscrito e integralizado em preferência dos acionistas, bem como pelo rateio de ações em sobras. Em janeiro de 2024, foram integralizadas 5.595.377 (cinco milhões, quinhentos e noventa e cinco mil, trezentas e setenta e sete) ações, verificando-se um aumento de capital de R\$20.871, totalizando um aumento de R\$206.043 quando consideradas as quantias integralizadas em 2023 e 2024. Com isso, em 31 de março de 2024, o capital social da Companhia é de R\$4.955.502 dividido em 651.072.697 (seiscentos e cinquenta e cinco milhões, setenta e duas mil, seiscentas e noventa e sete) ações.

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

A Companhia e suas controladas possuem um forte compromisso com a sustentabilidade, pautado em sua estratégia ESG 2030, que possui 10 alavancas, 15 programas e 33 compromissos que passam por todos os temas ambientais, sociais e de governança considerados materiais para suas operações. Esses compromissos guiam iniciativas de inovação e investimentos atuais e futuros. Um grande destaque para a Companhia é sua atuação na agenda climática, com destaque para seu posicionamento na “A List do CDP”, *rating* mundialmente reconhecido em transparência executiva focado nos esforços das empresas para combater as mudanças climáticas.

A CBA também foi selecionada pelo segundo ano consecutivo para compor a 19ª Carteira do Índice de Sustentabilidade Empresarial da B3 (ISE B3), que vigorará em 2024, evoluindo da 5ª para a 3ª posição, composta por 78 companhias de 36 setores. Além disso, a Companhia se destacou em outros importantes índices de sustentabilidade, como o CSA - Corporate Sustainability Assessment, do S&P. No seu primeiro ano de participação ativa, atingiu a 4ª posição. A nota da CBA, 61/100, está 40% acima da média do setor.

(c) Alienação da totalidade das ações detidas no capital social da Santa Cruz Geração de Energia S.A. (“Santa Cruz”)

Em 17 de janeiro de 2024, a Companhia celebrou com a Resulta Energia e Soluções Ltda., o Contrato de Compra e Venda de Ações e Outras Avenças, objetivando a alienação, cessão e transferência, em caráter irrevogável e irreatável da totalidade das ações detidas pela CBA na controlada Santa Cruz Geração de Energia S.A., e em 29 de fevereiro de 2024, foi celebrado o termo de fechamento da operação. O valor total da venda foi no montante de R\$2.120, registrado na rubrica de Outras receitas (despesas) operacionais, líquidas (Nota 8).

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 31 de março de 2024
Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

(d) 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 é composto por R\$18.900 de recursos a serem recebidos, de acordo com prazo descrito abaixo, líquido de comissão de vendas, e assunção do acervo líquido negativo antes da transação no montante de R\$101.989 (conforme demonstrado na tabela abaixo). Desta forma, em 2023, foi realizada a reversão do *impairment*, reconhecido em anos anteriores, no montante de R\$134.497 (Nota 18 (a)) e registrada na rubrica de “Outras receitas (despesas) operacionais, líquidas” (Nota 8).

O fluxo de recebimento foi acordado da seguinte forma: R\$4.000 à vista, realizado em abril de 2023, e R\$14.900 no *closing* da transação, que depende do cumprimento das condições precedentes. 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.

Abaixo estão apresentados os saldos dos ativos e passivos que são objeto do referido contrato, antes e após a finalização das negociações do acervo líquido.

	Antes da transação	Após transação
Ativo imobilizado		134.497
Outros ativos	1.762	9.662
Total do ativo	1.762	144.159
Passivo de descomissionamento	98.520	124.400
Demais passivos	5.231	859
Total passivo	103.751	125.259
Saldo líquido	(101.989)	18.900

Para efetivação da venda, foi realizado em 1º de janeiro de 2024 o *drop down* (que consiste na conferência de capital de uma empresa para outra), de ativos e respectivos passivos para uma nova entidade jurídica, denominada Mineração Macedo Ltda. (“Macedo”), empresa 100% controlada pela CBA, no montante de R\$18.900, e encontra-se classificada como Ativo mantido para venda (Nota 29).

(e) Distribuição de dividendos pela investida CBA Energia Participações S.A. (“CBA Energia”)

Em 13 de março de 2024, a investida CBA Energia distribuiu lucros a título de Juros sobre Capital Próprio (“JCP”) referente aos lucros apurados no exercício de 2023, no montante total de R\$25.000, sendo R\$6.641 para a CBA e R\$14.609 para a Auren Energia S.A., já líquido dos impostos.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 31 de março de 2024 Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

2 Apresentação das demonstrações financeiras intermediárias condensadas individuais e consolidada 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 foram elaboradas e estão sendo apresentadas de acordo com o CPC 21 (R1) - Demonstração Intermediária, emitido pelo Comitê de Pronunciamentos Contábeis ("CPC") e com o IAS 34 - *Interim Financial Reporting*, emitido pelo *International Accounting Standards Board* ("IASB"), assim como de forma condizente com as normas expedidas pela Comissão de Valores Mobiliários ("CVM"), aplicáveis à elaboração das informações trimestrais - ITR.

Todas as informações relevantes próprias das demonstrações financeiras, e apenas essas informações, foram evidenciadas e correspondem às utilizadas pela gestão da administração da Companhia.

As demonstrações financeiras intermediárias condensadas individuais e consolidadas de 31 de março de 2024, não incorporam todas as notas e as divulgações exigidas pelas normas contábeis para as demonstrações financeiras anuais e, conseqüentemente, devem ser lidas em conjunto com as demonstrações financeiras individuais e consolidadas do exercício findo em 31 de dezembro de 2023, disponíveis na página de Relações com Investidores (ri.cba.com.br), elaboradas e apresentadas de acordo com as normas internacionais de contabilidade (IFRS® *Accounting Standards*), emitidas pelo IASB e de acordo com as práticas contábeis adotadas no Brasil que seguem os pronunciamentos emitidos pelo CPC e as normas expedidas pela CVM.

(b) Aprovação das demonstrações financeiras intermediárias condensadas individuais e consolidadas

A Diretoria da Companhia aprovou a emissão dessas demonstrações financeiras intermediárias condensadas individuais e consolidadas em 6 de maio de 2024.

3 Novas normas, alterações e interpretações de normas emitidas pelo CPC e IASB

3.1 Novas normas emitidas e emendas às normas contábeis adotadas pela Companhia e suas controladas

A Companhia e suas controladas analisaram as emendas às normas contábeis que entraram em vigor no período de 1 de janeiro de 2024 a 31 de março de 2024, e não identificaram impactos em suas políticas operacionais e contábeis.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 31 de março de 2024 Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

3.2 Novas normas emitidas e emendas as normas contábeis ainda não adotadas pela Companhia e suas controladas

A Companhia ainda não concluiu a avaliação dos impactos dessas novas normas, interpretações e alterações às normas contábeis, mas não espera impactos relevantes na preparação das demonstrações financeiras do período corrente e futuros.

a) Classificação dos passivos como circulante ou não circulante e passivos não circulantes com *covenants* (alterações ao CPC 26 / IAS 1)

A alteração da norma visa esclarecer os requisitos para determinar se um passivo é circulante ou não circulante e exigem novas divulgações para passivos não circulantes que estão sujeitos a *covenants* futuros. As alterações se aplicam a períodos anuais com início em ou após 1º de janeiro de 2024. A Companhia avalia que a aplicação da norma em questão não terá impactos na apresentação das demonstrações financeiras intermediárias condensadas individuais e consolidadas.

b) Acordos de financiamento de fornecedores ("Risco sacado") (alterações ao CPC 26 / IAS 1 e CPC 40 / IFRS 7)

As alterações introduzem novas divulgações relacionadas aos acordos de financiamento com fornecedores ("Risco sacado") que ajudam os usuários das demonstrações financeiras intermediárias condensadas individuais e consolidadas a avaliarem os efeitos desses acordos sobre os passivos e fluxos de caixa de uma Companhia e sobre a exposição da Companhia ao risco de liquidez. As alterações se aplicam a períodos anuais com início em ou após 1º de janeiro de 2024. A Companhia está avaliando os impactos na apresentação das demonstrações financeiras individuais e consolidadas.

c) Divulgações de sustentabilidade emitidas pelo *International Sustainability Standards Board* ("ISSB") - IFRS S1 e IFRS S2

Em junho de 2023, o *International Sustainability Standards Board* ("ISSB") emitiu suas duas primeiras normas de relatórios de sustentabilidade – IFRS S1 e IFRS S2, que foram adotadas no Brasil pela CVM, e com data de aplicação obrigatória a partir de exercícios iniciados em, ou após, 1º de janeiro de 2026. Estas normas contêm requerimentos de divulgação de informações de sustentabilidade, e pretendem promover a consistência, comparabilidade e qualidade dessas informações, desenhadas para atender as necessidades dos investidores e mercados financeiros.

A Companhia está em processo de preparação para implementação destas novas normas, de forma a adequar o atual Relatório Integrado aos requerimentos das normas e expectativas dos investidores e mercados financeiros.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 31 de março de 2024 Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

d) Apresentação e Divulgação em Demonstrações Financeiras – IFRS 18

Em 9 de abril de 2024, o Conselho de Normas Internacionais de Contabilidade (IASB) anunciou a nova norma, IFRS18 – Apresentação e Divulgação em Demonstrações Financeiras, a fim de melhorar a divulgação do desempenho financeiro e oferecer aos investidores uma base melhor para analisar e comparar as empresas, sendo:

- i) Comparabilidade aprimorada na Demonstração de Resultados com a introdução de três categorias definidas para receitas e despesas – operacional, investimentos e financiamentos, melhorando a estrutura e exigindo o fornecimento de novos subtotais definidos, incluindo o lucro operacional;
- ii) Transparência aprimorada das medidas de desempenho definidas pela administração com a exigência da divulgação de explicações sobre os indicadores relacionados à Demonstração de Resultados, denominadas medidas de desempenho definidas pela administração; e
- iii) Agrupamento mais útil de informações nas Demonstrações Financeiras, estabelecendo orientações aprimoradas quanto à organização das informações.

O IFRS 18 entrará em vigor para exercícios iniciados em 1º de janeiro de 2027, com opção de aplicação antecipada. A Companhia está avaliando os impactos da norma.

4 Estimativas e julgamentos contábeis críticos

No trimestre findo em 31 de março de 2024, não houve alteração nas estimativas e premissas que apresentasse risco significativo, com probabilidade de causar ajuste relevante nos valores contábeis dos ativos e passivos para o trimestre corrente, em relação àquelas detalhadas na Nota 4 às últimas demonstrações financeiras anuais.

5 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, localizada em Niquelândia (Goiás) 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

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 31 de março de 2024

Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

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.

	1/1/2024 a 31/3/2024				
	Alumínio	Níquel	Energia	Eliminações (i)	Consolidado
Receita líquida dos produtos vendidos e dos serviços prestados	1.642.076	3.078	71.621	(22.909)	1.693.866
Custo dos produtos vendidos e dos serviços prestados	(1.520.284)	(4.157)	(113.832)	22.909	(1.615.364)
Lucro (prejuízo) bruto	121.792	(1.079)	(42.211)		78.502
Com vendas	(11.211)	(31)			(11.242)
Gerais e administrativas	(88.980)	(2.925)	(525)		(92.430)
Outras receitas (despesas) operacionais	(8.792)	33.775	113.260		138.243
Lucro operacional	12.809	29.740	70.524		113.073
Depreciação, amortização e exaustão	142.724	1.491			144.215
Outras adições (exclusões) e itens excepcionais	(1.662)	2.674	(112.101)		(111.089)
Contratos futuros de energia			(112.101)		(112.101)
Ganho na venda de investimento	(2.120)				(2.120)
Provisão para desvalorização de ativos (impairment)	458	2.674			3.132
EBITDA ajustado	153.871	33.905	(41.577)		146.199
Margem EBITDA	9,37%	1101,53%	-58,05%		8,63%

	1/1/2023 a 31/3/2023				
	Alumínio	Níquel	Energia	Eliminações (i)	Consolidado
Receita líquida dos produtos vendidos e dos serviços prestados	1.816.387	4.519	136.236	(41.323)	1.915.819
Custo dos produtos vendidos e dos serviços prestados	(1.663.553)	(10.379)	(223.195)	41.323	(1.855.804)
Lucro (prejuízo) bruto	152.834	(5.860)	(86.959)		60.015
Com vendas	(12.418)				(12.418)
Gerais e administrativas	(90.447)	(3.712)	(1.309)		(95.468)
Outras receitas (despesas) operacionais	(1.006)	151.671	1.237		151.902
Lucro (prejuízo) operacional	48.963	142.099	(87.031)		104.031
Depreciação, amortização e exaustão	129.276	1.391	4.025		134.692
Exclusões e itens excepcionais	(2.352)	(151.956)	(105)		(154.413)
Contratos futuros de energia			(105)		(105)
Provisão (reversão) para desvalorização de ativos (impairment)	(2.352)	(151.956)			(154.308)
EBITDA ajustado	175.887	(8.466)	(83.111)		84.310
Margem EBITDA	9,68%	-187,34%	-61,01%		4,40%

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

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 31 de março de 2024
Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

5.1 Receita líquida dos produtos vendidos e dos serviços prestados

(a) Reconciliação das receitas

	1/1/2024 a 31/3/2024			
	Alumínio	Níquel	Energia	Controladora
Venda de alumínio primário	805.134			805.134
Venda de alumínio transformado	426.749			426.749
Outros produtos e serviços de alumínio	169.691			169.691
Energia elétrica (i)			43.003	43.003
Outros		3.077		3.077
Receita líquida dos produtos vendidos e dos serviços prestados	1.401.574	3.077	43.003	1.447.654

	1/1/2023 a 31/3/2023			
	Alumínio	Níquel	Energia	Controladora
Venda de alumínio primário	765.049			765.049
Venda de alumínio transformado	481.220			481.220
Outros produtos e serviços de alumínio	289.606			289.606
Energia elétrica (i)			101.240	101.240
Outros		4.519		4.519
Receita líquida dos produtos vendidos e dos serviços prestados	1.535.875	4.519	101.240	1.641.634

	1/1/2024 a 31/3/2024				
	Alumínio	Níquel	Energia	Eliminações	Consolidado
Venda de alumínio primário	805.134				805.134
Venda de alumínio transformado	618.007				618.007
Reciclagem	177.937				177.937
Outros produtos e serviços de alumínio	171.445				171.445
Eliminações entre o segmento de alumínio	(130.448)				(130.448)
Energia elétrica (i)			71.620	(22.908)	48.712
Outros		3.079			3.079
Receita líquida dos produtos vendidos e dos serviços prestados	1.642.075	3.079	71.620	(22.908)	1.693.866

	1/1/2023 a 31/3/2023				
	Alumínio	Níquel	Energia	Eliminações	Consolidado
Venda de alumínio primário	768.457				768.457
Venda de alumínio transformado	702.481				702.481
Reciclagem	207.510				207.510
Outros produtos e serviços de alumínio	290.081				290.081
Eliminações entre o segmento de alumínio	(152.142)				(152.142)
Energia elétrica (i)			136.236	(41.322)	94.914
Outros		4.518			4.518
Receita líquida dos produtos vendidos e dos serviços prestados	1.816.387	4.518	136.236	(41.322)	1.915.819

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

Para melhor entendimento do segmento de alumínio, a Companhia subdivide nos itens abaixo:

- a) Primários: considera as famílias de produto da fase inicial de produção (lingote, alumínio líquido e produtos de valor agregado – tarugo, vergalhão e lingote liga). Todos esses produtos são fabricados na unidade de Alumínio;

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 31 de março de 2024 Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

- b) Transformados: considera os produtos da família de transformados (folhas, chapas e extrudados) e todos são de valor agregado. A Companhia produz todo o seu portfólio em um único site localizado em Alumínio-SP, e conta com uma segunda unidade de laminação, em Itapissuma-PE, além de dois centros de soluções e serviços;
- c) Reciclagem: considera as plantas das empresas investidas da Companhia Metalex e Alux, as atividades de *tolling* (serviço de conversão de sucata do cliente em produto acabado) praticadas na planta de Alumínio, vendas de sucata interna e externa e de borra de alumínio;
- d) Outros: considera atividades de *trading* de lingote, *trading* do *take* de alumina da Companhia na Alunorte – Alumina do Norte S.A (“Alunorte”), vendas de bauxita, alumina e beneficiamento. As vendas de alumina, hidrato e bauxita refletem o excedente da cadeia produtiva da Companhia, mais especificamente da unidade de Alumínio. Bauxita e alumina são matéria prima para produção de alumínio;
- e) Eliminações: Considera as transações de compra e venda de alumínio entre as empresas deste segmento.

(b) Informações sobre áreas geográficas

A abertura da receita líquida por destino é baseada na localização dos clientes. As receitas líquidas da Companhia classificadas por destinos e por moeda são demonstradas a seguir:

(i) Receita líquida por país de destino

	Controladora		Consolidado	
	1/1/2024 a 31/3/2024	1/1/2023 a 31/3/2023	1/1/2024 a 31/3/2024	1/1/2023 a 31/3/2023
Brasil	1.279.541	1.446.714	1.516.064	1.703.289
Canadá	71.954	70.250	71.954	70.862
Estados Unidos	55.136	83.687	55.136	88.533
Uruguai	9.853	17.306	9.853	17.306
Argentina	401	780	9.264	6.937
Países Baixos	5.910	6.781	5.910	6.781
Colômbia	4.792	4.519	4.836	4.915
Alemanha	2.608	408	3.360	2.142
México	2.119	1.450	2.119	1.450
Paraguai	2.033	4.641	2.063	5.413
Bolívia	1.465	2.784	1.465	2.784
Polônia		2.314		2.967
Outros	11.842		11.842	2.440
	<u>1.447.654</u>	<u>1.641.634</u>	<u>1.693.866</u>	<u>1.915.819</u>

5.2 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

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 31 de março de 2024 Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

EBITDA ajustado é calculado a partir do lucro líquido (prejuízo) mais/menos resultado financeiro, mais imposto de 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.

O EBITDA representa a geração operacional de caixa da Companhia, ou seja, indica a capacidade da empresa em gerar caixa a partir de seus ativos operacionais, consistindo no lucro líquido (prejuízo) adicionado pela despesa de imposto de renda e contribuição social corrente e diferido, pelo resultado financeiro líquido e pelas despesas com depreciação e amortização.

O EBITDA Ajustado consiste no ajuste pelos itens considerados pela Administração como excepcionais, conforme listado abaixo:

- (i) Ganho (perda) líquido(a) na venda/compra de investimentos;
- (ii) Ganho (perda) líquido (a) na venda de ativos: negociações não recorrentes de venda de ativos entre partes relacionadas e terceiros, por se tratar de uma transação não operacional;
- (iii) Constituição (reversão) de provisão para desvalorização de ativos (*impairment*): constituição ou reversão de *impairment* de ativos de que deixaram de ser ou passaram a ser operacionais;
- (iv) Equivalência patrimonial: consiste na participação da Companhia no resultado das empresas investidas e, portanto, desconsiderado do EBITDA ajustado;
- (v) Dividendos recebidos (efeito caixa) de empresas não consolidadas: consiste na adição dos dividendos recebidos das empresas investidas. Por se tratar do resultado operacional das investidas, empresas não consolidadas, o valor é somado ao EBITDA ajustado;
- (vi) Marcação a mercado (“MTM”) dos contratos futuros de energia: as empresas que autoproduzem energia para suas operações, comercializam a energia que excede as suas necessidades operacionais. Os contratos de longo prazo referente à esse excedente são atualizados ao preço de mercado de energia e o resultado sobre a atualização ao valor justo é considerado um item não recorrente devido à grande volatilidade e que não faz parte do resultado operacional.

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.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 31 de março de 2024
Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

	Nota	31/3/2024	Consolidado 31/12/2023
Empréstimos, financiamentos e debêntures	20	4.489.192	4.344.492
Arrendamentos		41.202	48.473
Caixa e equivalentes de caixa	10	(1.072.892)	(1.350.229)
Aplicações financeiras	11	(365.952)	(379.042)
Instrumentos financeiros derivativos, líquidos	27.2	(183.453)	(302.798)
Dívida líquida - (A)		2.908.097	2.360.896

	Período de três meses findos em 31 de março de 2024	Período de três meses findos em 31 de março de 2023	Período de doze meses findos em 31 de março de 2024	Período de doze meses findos em 31 de dezembro de 2023
Lucro líquido (prejuízo) do período	(29.543)	89.301	(928.373)	(809.529)
Imposto de renda e contribuição social	30.354	32.664	(172.780)	(170.470)
Lucro líquido (prejuízo) antes dos impostos	811	121.965	(1.101.153)	(979.999)
Depreciação, amortização e exaustão	144.215	134.692	579.815	570.292
Resultado financeiro, líquido	144.401	494	237.985	94.078
EBITDA	289.427	257.151	(283.353)	(315.629)
Itens excepcionais				
Equivalência patrimonial	(32.139)	(18.428)	(80.921)	(67.210)
Contratos futuros de energia	(112.101)	(105)	476.392	588.388
Dividendos recebidos (efeito caixa) de empresas não consolidadas			123.321	123.321
(Ganho) Perda em investimentos	(2.120)		6.667	8.787
Provisão (Reversão) para desvalorização de ativos (<i>impairment</i>)	3.132	(154.308)	126.394	(31.046)
EBITDA ajustado (B)	146.199	84.310	368.500	306.611
Índice de alavancagem financeira - (A/B)			7,89	7,70

6 Abertura do resultado por natureza

	Controladora 1/1/2024 a 31/3/2024			
	Custo dos produtos vendidos e dos serviços prestados	Despesas com vendas	Despesas gerais e administrativas	Total
Matérias-primas, insumos e materiais de consumo	878.071	593	383	879.047
Despesas com benefícios a empregados	158.313	6.556	49.583	214.452
Depreciação, amortização e exaustão	124.259	13	2.011	126.283
Serviços de terceiros	25.393	629	25.816	51.838
Despesas de transporte	96.470		7	96.477
Manutenção e conservação	46.979	39	89	47.107
Serviços na operação	29.982			29.982
Aluguéis e arrendamentos	14.145	154	816	15.115
Reversão de perda estimada com créditos de liquidação duvidosa		(17)		(17)
Outras despesas	12.881	1.312	5.167	19.360
	1.386.493	9.279	83.872	1.479.644

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 31 de março de 2024
Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

Controladora				
1/1/2023 a 31/3/2023				
	Custo dos produtos vendidos e dos serviços prestados	Despesas com vendas	Despesas gerais e administrativas	Total
Matérias-primas, insumos e materiais de consumo	1.111.980	158	519	1.112.657
Despesas com benefícios a empregados	165.020	6.314	47.838	219.172
Depreciação, amortização e exaustão	112.608	31	2.660	115.299
Serviços de terceiros	21.225	1.389	25.213	47.827
Despesas de transporte	89.049		42	89.091
Manutenção e conservação	57.274	54	251	57.579
Serviços na operação	21.185			21.185
Aluguéis e arrendamentos	11.212	46	989	12.247
Provisão de perda estimada com créditos de liquidação duvidosa		1.137		1.137
Outras despesas	9.909	2.225	6.294	18.428
	1.599.462	11.354	83.806	1.694.622

Consolidado				
1/1/2024 a 31/3/2024				
	Custo dos produtos vendidos e dos serviços prestados	Despesas com vendas	Despesas gerais e administrativas	Total
Matérias-primas, insumos e materiais de consumo	1.050.563	593	511	1.051.667
Despesas com benefícios a empregados	180.567	6.999	53.087	240.653
Depreciação, amortização e exaustão	141.141	13	3.061	144.215
Serviços de terceiros	28.045	629	28.415	57.089
Despesas de transporte	96.520		7	96.527
Manutenção e conservação	54.870	39	115	55.024
Serviços na operação	29.982			29.982
Aluguéis e arrendamentos	14.145	154	1.166	15.465
Provisão de perda estimada com créditos de liquidação duvidosa		243		243
Outras despesas	19.531	2.572	6.068	28.171
	1.615.364	11.242	92.430	1.719.036

Consolidado				
1/1/2023 a 31/3/2023				
	Custo dos produtos vendidos e dos serviços prestados	Despesas com vendas	Despesas gerais e administrativas	Total
Matérias-primas, insumos e materiais de consumo	1.312.545	158	687	1.313.390
Despesas com benefícios a empregados	188.077	6.671	52.479	247.227
Depreciação, amortização e exaustão	130.954	42	3.696	134.692
Serviços de terceiros	23.930	1.394	29.675	54.999
Despesas de transporte	89.094		42	89.136
Manutenção e conservação	65.010	54	284	65.348
Serviços na operação	21.761			21.761
Aluguéis e arrendamentos	13.622	41	1.363	15.026
Provisão de perda estimada com créditos de liquidação duvidosa		936		936
Outras despesas	10.811	3.122	7.242	21.175
	1.855.804	12.418	95.468	1.963.690

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 31 de março de 2024
Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

7 Despesas com benefícios a empregados

	Controladora		Consolidado	
	1/1/2024 a 31/3/2024	1/1/2023 a 31/3/2023	1/1/2024 a 31/3/2024	1/1/2023 a 31/3/2023
Remuneração direta	115.315	121.639	128.692	136.999
Encargos sociais	64.458	63.642	72.376	71.492
Benefícios	34.679	33.891	39.585	38.736
	<u>214.452</u>	<u>219.172</u>	<u>240.653</u>	<u>247.227</u>

(a) Plano de contribuição previdenciária definida

A Companhia e suas controladas patrocinam plano de pensão previdenciário privado, que é administrado 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 trimestres findos em 31 de março de 2024 e 31 de março de 2023, somam R\$1.974 e R\$1.990 respectivamente.

(b) 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.

8 Outras receitas (despesas) operacionais, líquidas

	Controladora		Consolidado	
	1/1/2024 a 31/3/2024	1/1/2023 a 31/3/2023	1/1/2024 a 31/3/2024	1/1/2023 a 31/3/2023
Reversão (provisão) para desvalorização de ativos (<i>impairment</i>) - Alumínio (i)	(458)	156.832	(458)	156.832
Provisão para desvalorização de ativos (<i>impairment</i>) - Níquel (i)	(2.674)		(2.674)	
Reversão para desvalorização de ativos (<i>impairment</i>)	1.568		2.075	
Reversão de <i>impairment</i> outros ativos		10.331		10.331
Ganho na venda de investimentos (ii)	2.120		2.120	
Provisão para obsolescência e baixo giro de estoques	(2.256)	(3.177)	(2.259)	(3.257)
Receita com aluguéis e arrendamentos	906	864	906	864
Ganho (perda) na venda de imobilizado (iii)	27.174	(11.355)	26.597	(11.348)
Constituição de provisões judiciais, líquidas	(593)	(6.088)	(515)	(5.764)
Gastos com projetos não capitalizados	(5.986)	(12.620)	(5.994)	(12.782)
Contratos futuros de energia (iv)	112.101	105	112.101	105
Outras receitas (despesas) operacionais, líquidas	11.095	13.661	6.344	16.921
	<u>142.997</u>	<u>148.553</u>	<u>138.243</u>	<u>151.902</u>

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 31 de março de 2024
Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

- (i) Refere-se à movimentação de *impairment* pela revisão da taxa do ARO, conforme nota 18 (a);
- (ii) Refere-se ao ganho na venda da Santa Cruz, conforme Nota 1.1 (c);
- (iii) Refere-se a venda de terreno localizado em Montes Claros de Goiás, estado de Goiás, referente a operação de Níquel. O valor da venda foi de R\$31.500;
- (iv) Refere-se a variação do valor justo sobre o excedente de energia mensurado em 31 de março de 2024, que foi impactada principalmente pela variação do preço estimado de venda e realização no trimestre (Nota 16).

9 Resultado financeiro líquido

	Controladora		Consolidado	
	1/1/2024 a 31/3/2024	1/1/2023 a 31/3/2023	1/1/2024 a 31/3/2024	1/1/2023 a 31/3/2023
Receitas financeiras				
Rendimentos sobre aplicações financeiras	22.576	17.346	27.972	27.755
Reversão de atualização monetária de provisões	6.651	1.476	6.651	1.476
Amortização da diferença entre fluxo original e refinanciado	4.805		4.805	
Juros sobre ativos financeiros	4.204	6.984	4.204	8.077
Atualização monetária sobre ativos	2.965	5.929	3.701	5.950
Juros sobre operações com partes relacionadas	1.171	1.454	1.479	1.780
Outras receitas financeiras	40		336	594
	<u>42.412</u>	<u>33.189</u>	<u>49.148</u>	<u>45.632</u>
Despesas financeiras				
Juros sobre empréstimos, financiamentos e debêntures (Nota 20)	(86.560)	(48.375)	(86.805)	(48.442)
Ajuste a valor presente - CPC 12	(11.995)	(16.963)	(11.995)	(16.963)
Atualização monetária sobre provisões	(11.848)	(14.148)	(11.866)	(14.148)
Cessão de recebíveis	(8.375)	(10.274)	(11.488)	(12.873)
PIS e COFINS sobre resultado financeiro	(2.795)	(1.537)	(3.145)	(2.076)
Juros sobre operações com partes relacionadas	(1.691)	(1.605)	(2.129)	(2.028)
Despesas de captação	(1.339)	(712)	(1.684)	(1.412)
IR sobre remessas de juros ao exterior	(1.192)	(568)	(1.218)	(631)
Capitalização de juros sobre empréstimos – CPC 20	13.377	4.332	13.377	4.332
Juros e atualização monetária UBP	1.020	(14.813)	(1.371)	(16.353)
Outras despesas financeiras	(2.652)	(1.052)	(3.531)	(3.701)
	<u>(114.050)</u>	<u>(105.715)</u>	<u>(121.855)</u>	<u>(114.295)</u>
Resultado dos instrumentos financeiros derivativos (Nota 26.2)	(20.582)	34.469	(22.851)	43.251
Variações cambiais, líquidas	(50.342)	25.763	(48.843)	24.918
	<u>(142.562)</u>	<u>(12.294)</u>	<u>(144.401)</u>	<u>(494)</u>

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 31 de março de 2024
Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

10 Caixa equivalentes de caixa

	Controladora		Consolidado	
	31/3/2024	31/12/2023	31/3/2024	31/12/2023
Moeda nacional				
Caixa e bancos	3.345	4.530	7.200	9.947
Certificados de Depósitos Bancários - CDBs	445.529	354.151	590.824	495.020
Operações compromissadas - Títulos públicos	49.995	79.811	57.812	99.224
Quotas de Fundos de Investimentos				11
	<u>498.869</u>	<u>438.492</u>	<u>655.836</u>	<u>604.202</u>
Moeda estrangeira				
Caixa e bancos	336.020	513.498	400.595	559.943
<i>Time Deposits</i>	16.461	186.084	16.461	186.084
	<u>352.481</u>	<u>699.582</u>	<u>417.056</u>	<u>746.027</u>
	<u>851.350</u>	<u>1.138.074</u>	<u>1.072.892</u>	<u>1.350.229</u>

O caixa e equivalentes de caixa em moeda estrangeira compreendem principalmente as disponibilidades imediatas em contas correntes bancárias, as quais são remuneradas a taxa pré-fixada. Em 31 de março de 2024 os rendimentos médios em moeda nacional dos CDBs e operações compromissadas foram de 101,94% a.a. e 98,00% a.a., respectivamente (31 de dezembro de 2023 – 101,40% a.a. e 99,30% a.a., respectivamente) da variação do Certificado de Depósito Interbancário (“CDI”) e em moeda estrangeira os rendimentos médios da conta remunerada foram 4,58% (31 de dezembro de 2023 – 4,61%) e dos *time deposits* foram de 5,39% (31 de dezembro de 2023 – 5,51%).

11 Aplicações financeiras

	Controladora		Consolidado	
	31/3/2024	31/12/2023	31/3/2024	31/12/2023
Moeda nacional				
Certificados de Depósitos Bancários - CDBs	43	42	4.601	32.460
Letras Financeiras do Tesouro - LFTs	225.428	231.843	236.821	246.798
Notas do Tesouro Nacional - NTNs	25.518	25.549	25.518	25.549
Operações compromissadas - Títulos públicos	98.948	74.117	98.948	74.117
Outros	64	64	64	118
	<u>350.001</u>	<u>331.615</u>	<u>365.952</u>	<u>379.042</u>

As aplicações na sua maioria compreendem títulos públicos ou de instituições financeiras e com rendimentos médios de 99,69% a.a. (31 de dezembro de 2023 – 100,58% a.a.) do Certificado de Depósito Interbancário (“CDI”).

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 31 de março de 2024
Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

12 Contas a receber de clientes

(a) Composição

	Nota	Controladora		Consolidado	
		31/3/2024	31/12/2023	31/3/2024	31/12/2023
Cientes brasileiros		314.631	242.846	409.614	300.794
Cientes fora do Brasil		43.518	81.926	46.074	91.930
Partes relacionadas	15	63.729	99.870	6.556	22.505
		421.878	424.642	462.244	415.229
Perda estimada com créditos de liquidação duvidosa		(29.753)	(29.770)	(33.029)	(32.786)
		392.125	394.872	429.215	382.443

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

	Controladora		Consolidado	
	1/1/2024 a 31/3/2024	1/1/2023 a 31/3/2023	1/1/2024 a 31/3/2024	1/1/2023 a 31/3/2023
Saldo no início do trimestre	(29.770)	(29.271)	(32.786)	(35.682)
Provisões	(215)	(1.662)	(607)	(1.819)
Reversões e baixas	232	525	364	883
Saldo no final do trimestre	(29.753)	(30.408)	(33.029)	(36.618)

(c) Vencimento

	Controladora		Consolidado	
	31/3/2024	31/12/2023	31/3/2024	31/12/2023
A vencer	351.910	338.861	390.628	325.059
Vencidos até 3 meses	12.887	28.815	12.979	30.817
Vencidos entre 3 a 6 meses	2.568	1.085	3.057	1.688
Vencidos há mais de 6 meses (i)	54.513	55.881	55.580	57.665
	421.878	424.642	462.244	415.229

(i) Em 31 de março de 2024 e 31 de dezembro de 2023, o montante de R\$49.045 refere-se a saldo a receber de clientes garantidos por alienação fiduciária (garantia real).

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 31 de março de 2024
Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

13 Estoques

Composição

	Controladora		Consolidado	
	31/3/2024	31/12/2023	31/3/2024	31/12/2023
Produtos acabados	314.328	310.318	393.304	421.938
Produtos semi acabados	835.609	816.788	916.833	894.013
Materiais auxiliares e de consumo	192.725	198.085	238.179	242.380
Matérias-primas	205.732	220.453	283.209	326.228
Importações em andamento	113.959	74.120	115.112	74.867
Outros	47	8.707	753	9.134
Estimativa de perdas (i)	(22.552)	(27.063)	(27.211)	(31.306)
	<u>1.639.848</u>	<u>1.601.408</u>	<u>1.920.179</u>	<u>1.937.254</u>

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

14 Tributos a recuperar

(a) Composição

	Controladora		Consolidado	
	31/3/2024	31/12/2023	31/3/2024	31/12/2023
Imposto sobre Circulação de Mercadorias e Serviços - ICMS	654.170	648.288	690.038	693.609
Imposto de Renda e Contribuição Social - IRPJ e CSLL	49.831	43.057	63.200	55.783
Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social - COFINS	134.763	137.027	139.494	142.134
Programa de Integração Social - PIS	29.298	29.306	30.305	30.440
Crédito previdenciário	18.345	17.956	25.068	24.477
ICMS sobre ativo imobilizado	58.809	66.519	61.320	69.272
Outros	7.147	6.245	14.993	17.014
	<u>952.363</u>	<u>948.398</u>	<u>1.024.418</u>	<u>1.032.729</u>
Circulante	309.123	299.322	365.430	360.968
Não circulante	643.240	649.076	658.988	671.761
	<u>952.363</u>	<u>948.398</u>	<u>1.024.418</u>	<u>1.032.729</u>

Companhia Brasileira de Alumínio



Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 31 de março de 2024 Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

15 Partes relacionadas

(a) Balanço patrimonial

													Controladora
													31/3/2024
	Sociedade controladora	Sociedades controladas					Sociedades ligadas						
	VSA	Alux	CBA Energia	CBA Itapissuma	CBA Machadinho	Metalex	Enercan	Alunorte	Auren Comerc.	Auren Energia	Banco Votorantim	Outros	TOTAL
Contas a receber de clientes													63.729
Faturamento sobre vendas de metal		1.632		10.653		44.729							
Faturamento sobre vendas de energia elétrica									5.871				
Outros	331											513	
Dividendos e JCP a receber			9.420		141							197	9.758
Ativo circulante e não circulante													45.356
Participação acionária na Ventos de Santo Anselmo (ii)									42.646				
Equivalentes de caixa e instrumentos financeiros derivativos (iii)											2.352		
Outros ativos												358	
Total do ativo	331	1.632	9.420	10.653	141	44.729			5.871	42.646	2.352	1.068	118.843
Fornecedores													(170.992)
Serviços compartilhados pelo Centro Operacional de Excelência - CoE (iv)	(3.713)												
Compra de energia			(7.556)				(40.512)		(35.365)				
Compra das empresas do grupo		(307)		(686)		(787)		(64.719)				(17.347)	
Passivo													(656.417)
Contratos futuros energia (i)									(598.085)				
Instrumentos financeiros derivativos (iii)											(15.477)		
Passivo Circulante - partes relacionadas	(3.713)	(307)	(7.556)	(686)		(787)	(40.512)	(64.719)	(633.450)		(15.477)	(17.347)	(784.654)
Participação acionária na Ventos de Santo Anselmo (ii)										(36.385)			
Outros passivos												(6.470)	
Passivo não Circulante - partes relacionadas										(36.385)		(6.470)	(42.855)
Total do passivo	(3.713)	(307)	(7.556)	(686)		(787)	(40.512)	(64.719)	(633.450)	(36.385)	(15.477)	(23.817)	(827.409)

Companhia Brasileira de Alumínio



Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 31 de março de 2024 Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

													Controladora
													31/12/2023
	Sociedade controladora	Sociedades controladas				Sociedades ligadas						TOTAL	
		VSA	Alux	CBA Energia	CBA Itapissuma	Metalex	Enercan	Alunorte	Auren Comerc.	Auren Energia	Banco Votorantim		Outros
Contas a receber de clientes													99.870
Faturamento sobre vendas de metal			1		22.174	55.030							
Faturamento sobre vendas de energia elétrica								22.026					
Outros	166											473	
Dividendos a receber												3.118	3.118
Ativo circulante e não circulante													46.086
Participação acionária na Ventos de Santo Anselmo (ii)									42.321				
Equivalentes de caixa e instrumentos financeiros derivativos (iii)										3.405			
Outros ativos												360	
Total do ativo	166	1		22.174	55.030			22.026	42.321	3.405	3.951		149.074
Fornecedores													(215.822)
Serviços compartilhados pelo Centro Operacional de Excelência - CoE (iv)	(6.435)												
Compra de energia				(9.612)			(69.137)		(60.470)			(13.844)	
Compra das empresas do grupo					(3.329)	(664)		(52.331)					
Passivo													(775.114)
Contratos futuros energia (i)								(710.186)					
Instrumentos financeiros derivativos (iii)										(12.236)			
Passivo Circulante - partes relacionadas	(6.435)		(9.612)	(3.329)	(664)	(69.137)	(52.331)	(770.656)		(12.236)	(13.844)		(938.244)
Participação acionária na Ventos de Santo Anselmo (ii)										(47.888)			
Outros passivos												(4.804)	
Passivo não Circulante - partes relacionadas										(47.888)		(4.804)	(52.692)
Total do passivo	(6.435)		(9.612)	(3.329)	(664)	(69.137)	(52.331)	(770.656)	(47.888)	(12.236)	(18.648)		(990.936)

Companhia Brasileira de Alumínio



Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 31 de março de 2024 Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

								Consolidado
								31/3/2024
	Sociedade controladora	Sociedades ligadas						
	VSA	Enercan	Alunorte	Auren Comerc.	Auren Energia	Banco Votorantim	Outros	TOTAL
Contas a receber de clientes								6.556
Faturamento sobre vendas de energia elétrica				5.711				
Outros	331						514	
Dividendos a receber		33.285						33.285
Ativo circulante e não circulante								106.438
Participação acionária na Ventos de Santo Anselmo e Ventos de Santo Isidoro (ii)					53.901			
Equivalentes de caixa e instrumentos financeiros derivativos (iii)						52.179		
Outros ativos							358	
Total do ativo	331	33.285		5.711	53.901	52.179	872	146.279
Fornecedores								(166.415)
Serviços compartilhados pelo Centro Operacional de Excelência - CoE (iv)	(3.879)							
Compra de energia		(41.944)		(35.365)	(3.213)		(7.676)	
Compra das empresas do grupo			(64.719)				(9.619)	
Passivo								(666.082)
Contratos futuros energia (i)				(598.085)				
Instrumentos financeiros derivativos (iii)						(15.478)		
Passivo Circulante - partes relacionadas	(3.879)	(41.944)	(64.719)	(633.450)	(3.213)	(15.478)	(17.295)	(779.978)
Participação acionária na Ventos de Santo Anselmo e Ventos de Santo Isidoro (ii)					(46.049)			
Outros passivos							(6.470)	
Passivo não Circulante - partes relacionadas					(46.049)		(6.470)	(52.519)
Dividendos e juros sobre capital próprio a pagar								(20.724)
Dividendos a pagar - Acionistas controladores					(6.114)			
Juros sobre capital próprio a pagar - acionistas controladores					(14.609)			
Dividendos a pagar - acionistas não controladores							(1)	
Total do passivo	(3.879)	(41.944)	(64.719)	(633.450)	(69.985)	(15.478)	(23.766)	(853.221)

Companhia Brasileira de Alumínio



Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 31 de março de 2024 Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

								Consolidado
								31/12/2023
	Sociedade controladora	Joint operation	Sociedades ligadas					
	VSA	Enercan	Alunorte	Auren Comerc.	Auren Energia	Banco Votorantim	Outros	TOTAL
Contas a receber de clientes								22.505
Faturamento sobre vendas de energia elétrica				21.866				
Outros	166						473	
Dividendos a receber							1	1
Ativo circulante e não circulante								110.773
Participação acionária na Ventos de Santo Anselmo e Ventos de Santo Isidoro (ii)					53.490			
Equivalentes de caixa e instrumentos financeiros derivativos (iii)							56.923	
Outros ativos							360	
Total do ativo	166			21.866	53.490	56.923	834	133.279
Fornecedores								(208.909)
Serviços compartilhados pelo Centro Operacional de Excelência - CoE (iv)	(7.559)							
Compra de energia		(70.662)		(60.470)	(4.028)		(6.387)	
Compra das empresas do grupo			(52.331)				(7.472)	
Passivo								(787.806)
Contratos futuros energia (i)				(710.186)				
Instrumentos financeiros derivativos (iii)							(12.236)	
Passivo Circulante - partes relacionadas	(7.559)	(70.662)	(52.331)	(770.656)	(4.028)	(12.236)	(13.859)	(923.772)
Participação acionária na Ventos de Santo Anselmo e Ventos de Santo Isidoro (ii)					(60.580)			
Outros passivos							(4.804)	
Passivo não Circulante - partes relacionadas					(60.580)		(4.804)	(65.384)
Dividendos a pagar								(6.114)
Acionistas controladores					(6.114)			
Total do passivo	(7.559)	(70.662)	(52.331)	(770.656)	(70.722)	(12.236)	(18.663)	(1.204.179)

Companhia Brasileira de Alumínio



Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 31 de março de 2024 Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

(b) Demonstração do resultado

													Controladora
													1/1/2024 a 31/3/2024
	Sociedade controladora	Sociedades controladas				Sociedades ligadas						TOTAL	
		VSA	Alux	CBA Energia	CBA Itapissuma	Metalex	Enercan	Alunorte	Auren Comerc.	Auren Energia	Banco Votorantim		Nexa Resources
Compras													
Serviços compartilhados pelo Centro Operacional de Excelência - CoE (iv)	10.531												10.531
Faturamento de energia (v)			25.469			60.354		111.731	12.950			21.740	232.244
Faturamento das empresas do grupo		1.552		1.927	17.155		64.719			12	369	8.711	94.445
Total de compras	10.531	1.552	25.469	1.927	17.155	60.354	64.719	111.731	12.950	12	369	30.451	337.220
Vendas													
Valores faturados entre empresas no período	(860)	(10.567)		(26.149)	(74.467)			(33.390)				(267)	(145.700)
Total de vendas	(860)	(10.567)		(26.149)	(74.467)			(33.390)				(267)	(145.700)
Receitas (despesas) financeiras													
Direitos do contrato de comercialização de energia elétrica no mercado livre (i)									520				520
Equivalentes de caixa e instrumentos financeiros derivativos (iii)										2.912			2.912
Total do resultado financeiro									520	2.912			3.432

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 31 de março de 2024
Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

	Sociedade controladora	Sociedades controladas											Controladora
	VSA	Alux	CBA Energia	CBA Itapissuma	CBA Machadinho	Metalex	Enercan	Alunorte	Auren Comerc.	Auren Energia	Banco Votorantim	Outros	TOTAL
Compras													
Serviços compartilhados pelo Centro Operacional de Excelência - CoE (iv)	8.309												8.309
Faturamento de energia			26.990		14.332		58.889		125.659				225.870
Faturamento das empresas do grupo				7.813		3.917		63.197				3.354	78.281
Total de compras	8.309		26.990	7.813	14.332	3.917	58.889	63.197	125.659			3.354	312.460
Vendas													
Valores faturados entre empresas no período		(18.760)		(20.410)		(101.241)			(74.394)				(214.805)
Total de vendas		(18.760)		(20.410)		(101.241)			(74.394)				(214.805)
Receitas (despesas) financeiras													
Direitos do contrato de comercialização de energia elétrica no mercado livre (i)										(368)			(368)
Equivalentes de caixa e instrumentos financeiros derivativos (iii)											8.025		8.025
Outros												217	217
Total do resultado financeiro										(368)	8.025	217	7.874

Companhia Brasileira de Alumínio



Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 31 de março de 2024 Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

									Consolidado
									1/1/2024 a 31/3/2024
	Sociedade controladora								
	VSA	Auren Comérc.	Enercan	Auren Energia	Alunorte	Banco Votorantim	Nexa Resources	Outros	TOTAL
Compras									
Serviços compartilhados pelo Centro Operacional de Excelência - CoE (iv)	11.189								11.189
Faturamento de energia (v)		111.731	60.354	12.950				21.740	206.775
Faturamento das empresas do grupo					64.719	12	369	8.711	73.811
Total de compras	11.189	111.731	60.354	12.950	64.719	12	369	30.451	291.775
Vendas									
Valores faturados entre empresas no período	(860)	(33.390)						(267)	(34.517)
Total de vendas	(860)	(33.390)						(267)	(34.517)
Receitas (despesas) financeiras									
Equivalentes de caixa e instrumentos financeiros derivativos (iii)				650		5.181			5.831
Total do resultado financeiro				650		5.181			5.831

Companhia Brasileira de Alumínio



Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 31 de março de 2024 Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

	Consolidado							
	1/1/2023 a 31/3/2023							
	Sociedade controladora	Sociedades ligadas						
	VSA	Enercan	Auren Comerc.	Auren Energia	Alunorte	Banco Votorantim	Outros	TOTAL
Compras								
Serviços compartilhados pelo Centro Operacional de Excelência - CoE (iv)	9.091							9.091
Faturamento de energia		58.889	137.353					196.242
Faturamento das empresas do grupo					63.197		3.354	66.551
Total de compras	9.091	58.889	137.353		63.197		3.354	271.884
Vendas								
Valores faturados entre empresas no período			(74.762)					(74.762)
Total de vendas			(74.762)					(74.762)
Receitas (despesas) financeiras								
Direitos do contrato de comercialização de energia elétrica no mercado livre (i)				(465)				(465)
Equivalentes de caixa e instrumentos financeiros derivativos (iii)						16.808		16.808
Outros							217	217
Total do resultado financeiro				(465)		16.808	217	16.560

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 31 de março de 2024

Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

- (i) O saldo dos contratos futuros de energia apresentou redução decorrente da realização do período e por reflexo da oscilação da curva DCIDE, conforme Nota 16;
- (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.
- (v) Saldo na coluna “Outros” em 2024, refere-se à composição de venda de energia para as seguintes empresas: Ventos de São Crispim I Energias Renováveis S.A. (R\$8.011), Ventos de Santo Antero Energias Renováveis S.A. (R\$7.421) e Ventos de Santo Alderico Energias Renováveis S.A. (R\$6.308).

(c) 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 trimestre, estão apresentadas no quadro a seguir:

	Consolidado	
	1/1/2024 a 31/3/2024	1/1/2023 a 31/3/2023
Remuneração de curto prazo		
Salário ou pró-labore	3.287	3.493
Benefícios direto e indireto	233	240
Remuneração variável	8.900	5.956
	<u>12.420</u>	<u>9.689</u>

A remuneração de curto prazo da Diretoria Executiva inclui: remuneração fixa (salários e honorários, férias e 13º 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).

(d) Dívidas da Companhia, garantidas por partes relacionadas

Modalidade	Garantidor	31/3/2024	31/12/2023
BNDES	VSA	<u>178.012</u>	<u>182.411</u>

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 31 de março de 2024
Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

16 Contratos futuros de energia

No trimestre findo em 31 de março de 2024, a realização a valor justo pela entrega da energia contratada totalizou receita no montante de R\$49.662, e a marcação a mercado sobre o excedente de energia do balanço energético dos contratos vigentes de compra e venda, resultou em receita no montante de R\$62.439. Esses efeitos contábeis são decorrentes do menor consumo de energia elétrica devido à postergação do plano de investimentos na entrada em operação das Salas Fornos, contabilizados como ganho na rubrica “Outras receitas (despesas) operacionais, líquidas” (Nota 8) e variam de acordo com o preço da energia no mercado e volume excedente, portanto, caso ocorra uma retomada do plano de expansão da produção, poderá ser contabilizada a reversão parcial ou total do passivo apresentado abaixo:

	Controladora e Consolidado	
	31/3/2024	31/12/2023
Passivo		
Circulante	124.531	154.518
Não Circulante	473.554	555.668
	598.085	710.186

	Controladora e Consolidado	
	1/1/2024 a	1/1/2023 a
	31/3/2024	31/3/2023
Realização	49.662	48.551
Marcação a mercado dos contratos de energia	62.439	(48.446)
	112.101	105

Companhia Brasileira de Alumínio



Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 31 de março de 2024 Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

17 Investimentos

(a) Composição

	Controladora							
	Informações em 31 de março de 2024				Resultado de equivalência patrimonial		Saldo	
	Patrimônio líquido	Lucro líquido (prejuízo) do exercício	Percentual de participação total (%)	Percentual de participação votante (%)	1/1/2024 a 31/3/2024	1/1/2023 a 31/3/2023	31/3/2024	31/12/2023
Investimentos avaliados por equivalência patrimonial								
Controladas								
Alux do Brasil Indústria e Comércio Ltda.	105.168	5.022	100,00	100,00	5.022	5.990	105.168	100.144
CBA Energia Participações S.A.	372.952	39.065	33,33	100,00	12.207	10.125	117.567	113.171
CBA Itapissuma Ltda.	631.718	(2.495)	100,00	100,00	(2.494)	6.029	631.718	634.212
CBA Machadinho Geração de Energia Ltda.	16.486	(5.569)	100,00	100,00	(5.569)	1.872	16.486	22.055
L.C.G.S.P.E. Empreendimentos e Participações Ltda.	2.014	1	100,00	100,00	1	523	2.014	4.468
Metalex Ltda.	160.905	(3.697)	100,00	100,00	(3.697)	2.310	160.904	164.602
Santa Cruz Geração de Energia S.A.		(277)	100,00	100,00	(277)	(864)		(181)
Mineração Macedo Ltda. (i)	10.287	(8.613)	100,00	100,00				
Coligadas								
Alunorte - Alumina do Norte S.A. (i)	2.521.942	(471.540)	3,03	3,52		(13.562)		
Investimentos avaliados ao custo								
Outros investimentos							44	44
Mais valia								
Alux do Brasil Indústria e Comércio Ltda.					(423)	(258)	27.899	28.322
CBA Itapissuma Ltda.					(1.894)	(1.894)	105.492	107.386
Metalex Ltda.					(37)	(167)	7.776	7.813
Ágios								
Alux do Brasil Indústria e Comércio Ltda.							48.459	48.459
Metalex Ltda.							49.430	49.430
					<u>2.839</u>	<u>10.104</u>	<u>1.272.957</u>	<u>1.279.925</u>

Companhia Brasileira de Alumínio



Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 31 de março de 2024 Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

	Consolidado							
	Informações em 31 de março de 2024				Resultado de equivalência patrimonial		Saldo	
	Patrimônio líquido	Lucro líquido (prejuízo) do exercício	Percentual de participação total (%)	Percentual de participação votante (%)	1/1/2024 a 31/3/2024	1/1/2023 a 31/3/2023	31/3/2024	31/12/2023
Investimentos avaliados por equivalência patrimonial								
Coligadas								
Alunorte - Alumina do Norte S.A. (i)	2.521.942	(471.540)	3,03	3,52		(13.562)		
Campos Novos Energia S.A.	920.300	126.195	25,44	25,44	32.102	31.968	234.111	235.294
Outros investimentos					37	22	268	233
Investimentos avaliados ao custo								
Outros investimentos							45	44
Ágios								
Campos Novos Energia S.A.							41.562	41.562
					<u>32.139</u>	<u>18.428</u>	<u>275.986</u>	<u>277.133</u>

- (i) Investimentos na Alunorte (setembro de 2023) e Macedo (janeiro de 2024, Nota 1.1(d)) foram reclassificados para a rubrica de “Ativos mantidos para venda” (Nota 29).

**Notas explicativas da Administração às demonstrações
financeiras intermediárias condensadas em 31 de março de 2024**
Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

(b) Movimentação dos investimentos

	Controladora		Consolidado	
	1/1/2024 a 31/3/2024	1/1/2023 a 31/3/2023	1/1/2024 a 31/3/2024	1/1/2023 a 31/3/2023
Saldo no início do trimestre	1.279.925	1.553.205	277.133	360.592
Equivalência patrimonial	2.839	10.104	32.139	18.428
Aumento de capital em investidas	700	34.584		34.584
Dividendos deliberados	(10.965)		(33.286)	(30.746)
Hedge accounting de investida		1.043		1.043
Ganho na venda de investimento - Santa Cruz	458			
Outros		(16.760)		(23.068)
Saldo no final do trimestre	<u>1.272.957</u>	<u>1.582.176</u>	<u>275.986</u>	<u>360.833</u>

Companhia Brasileira de Alumínio



Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 31 de março de 2024 Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

18 Imobilizado

(a) Composição e movimentação

										Controladora	
										1/1/2024 a 31/3/2024	1/1/2023 a 31/3/2023
	Terras, terrenos e benfeitorias	Edifícios e construções	Máquinas, equipamentos e instalações	Reservatórios, barragens e adutoras	Veículos	Móveis e utensílios	Obras em andamento	Obrigação para desmobilização de ativos	Outros	Total	Total
Saldo no início do trimestre											
Custo	152.647	2.290.605	6.701.596	324.123	115.912	30.406	1.019.723	230.642	252.641	11.118.295	10.487.548
Depreciação acumulada	(9.013)	(1.006.402)	(4.259.195)	(135.995)	(97.062)	(23.984)		(127.129)	(239.296)	(5.898.076)	(5.828.202)
Saldo líquido	143.634	1.284.203	2.442.401	188.128	18.850	6.422	1.019.723	103.513	13.345	5.220.219	4.659.346
Adições (i)	1.868	78	2.607				161.766			166.319	219.719
Baixas	(3.009)		(2.149)							(5.158)	(12.509)
(Provisão) reversão da desvalorização de ativos (<i>impairment</i>)	521						1.047	(3.132)		(1.564)	156.832
Depreciação		(14.046)	(89.377)	(1.401)	(1.688)	(177)		(4.044)	(86)	(110.819)	(99.672)
Reavaliação de fluxo de caixa								26.083		26.083	(17.292)
Transferências (ii)	(445)	(1.237)	10.117	1.207	1.477	152	(11.273)		2		(3.757)
Saldo no final do trimestre	142.569	1.268.998	2.363.599	187.934	18.639	6.397	1.171.263	122.420	13.261	5.295.080	4.902.667
Custo	152.647	2.277.332	6.708.569	327.422	115.687	30.558	1.171.263	253.593	248.528	11.285.599	10.824.770
Depreciação acumulada	(10.078)	(1.008.334)	(4.344.970)	(139.488)	(97.048)	(24.161)		(131.173)	(235.267)	(5.990.519)	(5.922.103)
Saldo líquido no final do trimestre	142.569	1.268.998	2.363.599	187.934	18.639	6.397	1.171.263	122.420	13.261	5.295.080	4.902.667
Taxas médias anuais de depreciação - %		3	5	2	19	4		2			

Companhia Brasileira de Alumínio



Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 31 de março de 2024 Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

										Consolidado	
										1/1/2024 a 31/3/2024	1/1/2023 a 31/3/2023
	Terras, terrenos e benfeitorias	Edifícios e construções	Máquinas, equipamentos e instalações	Reservatórios, barragens e adutoras	Veículos	Móveis e utensílios	Obras em andamento	Obrigação para desmobilização de ativos	Outros	Total	Total
Saldo no início do trimestre											
Custo	304.255	2.578.468	7.354.550	324.123	121.829	38.360	1.169.107	230.642	276.779	12.398.113	11.932.440
Depreciação acumulada	(11.990)	(1.147.798)	(4.670.956)	(135.995)	(101.962)	(31.035)		(127.129)	(243.130)	(6.469.995)	(6.433.201)
Saldo líquido	292.265	1.430.670	2.683.594	188.128	19.867	7.325	1.169.107	103.513	33.649	5.928.118	5.499.239
Adições (i)	1.966	78	2.778				166.053			170.875	276.629
Baixas	(2.488)		(2.273)							(4.761)	(12.537)
(Provisão) reversão da desvalorização de ativos (<i>impairment</i>)	521		2.107				(553)	(3.132)		(1.057)	156.832
Depreciação	(674)	(16.115)	(98.538)	(1.401)	(1.738)	(291)		(4.044)	(249)	(123.050)	(112.628)
Reavaliação de fluxo de caixa								26.083		26.083	(17.292)
Transferências (ii)	(444)	5.464	14.744	1.207	1.477	192	(24.240)			(1.600)	(2.917)
Saldo no final do trimestre	291.146	1.420.097	2.602.412	187.934	19.606	7.226	1.310.367	122.420	33.400	5.994.608	5.787.326
Custo	304.255	2.571.359	7.367.656	327.422	121.604	38.547	1.310.367	253.593	272.655	12.567.458	12.326.237
Depreciação acumulada	(13.109)	(1.151.262)	(4.765.244)	(139.488)	(101.998)	(31.321)		(131.173)	(239.255)	(6.572.850)	(6.538.911)
Saldo líquido no final do trimestre	291.146	1.420.097	2.602.412	187.934	19.606	7.226	1.310.367	122.420	33.400	5.994.608	5.787.326
Taxas médias anuais de depreciação - %		3	5	2	19	4		2			

- (i) Refere-se principalmente aos projetos relacionados a Fábrica Alumina principalmente ao subprojeto Filtro Prensa, com investimento no trimestre de R\$25.271 e ao subprojeto Purificador do Licor de R\$3.821. Em adição, houve investimento no trimestre no Projeto de Transformação Plástica, principalmente relacionado ao subprojeto Real, no montante de R\$18.676. Nos Projetos Salas Fornos, houve adição principalmente relacionados aos subprojetos Upgrades das Salas Fornos e Sala Pasta, no montante de R\$26.438 e Projeto Reforma de Fornos 2023, no montante de R\$46.743;
- (ii) As transferências incluem a reclassificação de "Obras em andamento" do grupo de imobilizado para "Softwares" no grupo do intangível, e reclassificação entre classes de ativo imobilizado.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 31 de março de 2024
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:

	Previsão de encerramento	Consolidado	
		31/3/2024	31/12/2023
		Saldo líquido	Saldo líquido
Projetos Fábrica Alumina (i)	jun-26	59.266	48.636
Filtro prensa (i)	jun/24 - set/24	362.800	337.591
Projetos Salas Fornos (ii)	dez-24	99.379	78.993
Religamento de 158 cubas da Salas Fornos 1 (ii)	dez-26	50.559	52.365
Upgrade Tecnológico Salas Fornos (ii)	mar-29	111.202	99.932
Reforma de Fornos	dez-24	140.564	105.769
Projetos de Transformação Plástica (iii)	out-24	124.172	102.820
Expansão (Metalex)	jun-24	98.394	105.853
Revitalização e Adequação da Usina	ago-24	26.558	25.154
Projetos Minerações	jan-25	24.985	23.860
Projetos Segurança, Saúde e Meio Ambiente	jun-24	19.799	17.395
Projeto Rondon Bauxita	jul-26	17.999	17.791
Projetos de Fundação	jun-24	14.821	12.660
Sustaining (CBA + Metalex)	out-24	22.381	24.338
Projetos Itapissuma	abr-24	18.634	18.172
Outros (iv)	dez-24	118.854	97.778
		1.310.367	1.169.107

- (i) Refere-se substancialmente ao subprojeto “Filtro Prensa” no montante de R\$362.800. 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;
- (ii) Refere-se principalmente aos projetos relacionados às Salas Fornos, com destaque aos subprojetos de religamento das Salas 01 e 03 no montante de R\$65.829, e aos Projetos Upgrades das Salas Fornos no montante de R\$111.202 e Sala Pasta no montante de R\$53.285;
- (iii) Refere-se substancialmente ao subprojeto “Real” no montante de R\$94.351. Este investimento consiste na implantação de uma planta de reciclagem do alumínio através do processo hidrometalúrgico, tecnologia desenvolvida pela CBA, capaz de reciclar alumínio contido nestas embalagens e com isso aumentar a taxa de reciclagem e garantir o fornecimento de alumínio;
- (iv) Correspondem, principalmente aos Projetos de Gestão de Ativos Físicos (GAF), no montante de R\$26.296, Gestão de Alta Tensão (GATR) no montante de R\$10.988, Tecnologia da Informação, no montante de R\$17.851, Projetos Ampliação do Pátio Ferroviário, no montante de R\$23.301, totalizando R\$78.435.

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

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 31 de março de 2024 Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

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 trimestre findo em 31 de março de 2024, os encargos sobre empréstimos e financiamentos capitalizados nas obras em andamento foram no montante de R\$13.312 (durante os 12 meses findos em 31 de dezembro de 2023 – R\$30.264). A taxa de capitalização utilizada foi de 3,39% ao mês (31 de dezembro de 2023 – 10,35% ao mês).

**Notas explicativas da Administração às demonstrações
financeiras intermediárias condensadas em 31 de março de 2024**
Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

19 Intangível

(a) Composição e movimentação

							Controladora	
							1/1/2024 a 31/3/2024	1/1/2023 a 31/3/2023
	Ágios	Direitos de exploração sobre recursos naturais	Softwares	Uso do bem público - UBP	Repactuação do risco hidrológico	Outros	Total	Total
Saldo no início do trimestre								
Custo	79.722	190.234	56.458	494.070	188.047	9.217	1.017.748	1.017.894
Amortização e exaustão acumulada		(52.056)	(40.802)	(172.005)	(46.309)	(1.312)	(312.484)	(273.803)
Saldo líquido	79.722	138.178	15.656	322.065	141.738	7.905	705.264	744.091
Adições						1.365	1.365	
Amortização e exaustão		(15)	(1.439)	(4.621)	(4.426)	(1)	(10.502)	(11.203)
Transferências (I)								3.757
Saldo no final do trimestre	79.722	138.163	14.217	317.444	137.312	9.269	696.127	736.645
Custo	79.722	190.234	56.458	494.070	188.047	9.217	1.017.748	1.021.652
Amortização e exaustão acumulada		(52.071)	(42.241)	(176.626)	(50.735)	52	(321.621)	(285.007)
Saldo líquido no final do trimestre	79.722	138.163	14.217	317.444	137.312	9.269	696.127	736.645
Taxas médias anuais de amortização e exaustão - %		3	20	3	3			

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 31 de março de 2024
Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

								Consolidado	
								1/1/2024 a	1/1/2023 a
								31/3/2024	31/3/2023
	Ágios	Direitos de exploração sobre recursos naturais	Softwares	Uso do bem público - UBP	Repactuação do risco hidrológico	Outros	Total	Total	
Saldo no início do trimestre									
Custo	184.222	190.234	107.232	522.276	228.790	80.665	1.313.419	1.311.919	
Amortização e exaustão acumulada		(52.056)	(80.987)	(182.235)	(50.713)	(46.113)	(412.104)	(355.135)	
Saldo líquido	<u>184.222</u>	<u>138.178</u>	<u>26.245</u>	<u>340.041</u>	<u>178.077</u>	<u>34.552</u>	<u>901.315</u>	<u>956.784</u>	
Adições						1.365	1.365	48	
Amortização e exaustão		(15)	(2.271)	(4.881)	(4.955)	(2.588)	(14.710)	(16.228)	
Transferências (i)			1.607			(7)	1.600	2.917	
Saldo no final do trimestre	<u>184.222</u>	<u>138.163</u>	<u>25.581</u>	<u>335.160</u>	<u>173.122</u>	<u>33.322</u>	<u>889.570</u>	<u>943.521</u>	
Custo	184.222	190.234	108.830	522.276	228.790	80.665	1.315.017	1.315.722	
Amortização e exaustão acumulada		(52.071)	(83.249)	(187.116)	(55.668)	(47.343)	(425.447)	(372.201)	
Saldo líquido no final do trimestre	<u>184.222</u>	<u>138.163</u>	<u>25.581</u>	<u>335.160</u>	<u>173.122</u>	<u>33.322</u>	<u>889.570</u>	<u>943.521</u>	
Taxas médias anuais de amortização e exaustão - %		3	20	3	3				

(i) As transferências incluem a reclassificação de “Obras em andamento” do grupo de imobilizado para “Softwares” no grupo de Intangível.

Companhia Brasileira de Alumínio



Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 31 de março de 2024 Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

20 Empréstimos, financiamentos e debêntures

(a) Composição e valor justo

Modalidade	Encargos anuais médios	Circulante		Não circulante		Total		Controladora	
		31/3/2024	31/12/2023	31/3/2024	31/12/2023	31/3/2024	31/12/2023	31/3/2024	31/12/2023
Moeda nacional									
BNDES (i)	IPCA + 4,67% e Pré BRL 2,11%	47.720	19.564	154.894	183.625	202.614	203.189	183.821	188.053
Nota de crédito à exportação	CDI + 1,95%	1.770	1.896	498.204	498.099	499.974	499.995	503.892	505.591
Debêntures	CDI + 1,55%	7.826	878	229.336	229.297	237.162	230.175	235.498	229.573
FINEP	TJLP - 1,47%	57	50	68.901	68.793	68.958	68.843	50.212	50.802
Outros	Pré BRL 2,40%				598		598		591
		57.373	22.388	951.335	980.412	1.008.708	1.002.800	973.423	974.610
Moeda estrangeira									
BNDES (i)	Pré USD 4,87%	112.492	3.142	35.053	125.627	147.545	128.769	90.463	78.077
Nota de crédito à exportação	SOFR + 2,55% e Pré USD 6,35%	53.669	35.849	1.961.524	1.905.538	2.015.193	1.941.387	1.812.564	1.768.998
Empréstimos - Resolução 4131	SOFR + 2,94%	19.343	11.493	354.270	343.238	373.613	354.731	410.678	416.603
Pré pagamento de exportação	SOFR + 3,05%	28.010	26.229	738.695	717.760	766.705	743.989	755.316	734.615
BNDES Exim	Pré USD 6,31%	1.980	1.918	148.637	144.029	150.617	145.947	130.485	127.192
		215.494	78.631	3.238.179	3.236.192	3.453.673	3.314.823	3.199.506	3.125.485
		272.867	101.019	4.189.514	4.216.604	4.462.381	4.317.623	4.172.929	4.100.095
Juros sobre empréstimos e financiamentos		97.906	63.116						
Parcela circulante dos empréstimos e financiamentos (principal)		174.961	37.903						
		272.867	101.019						

(i) 21% do saldo dos contratos de financiamento junto ao BNDES possui *swaps* atrelados que convertem a taxa flutuante IPCA em reais para taxa fixa em dólar.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 31 de março de 2024

Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

Modalidade	Encargos anuais médios	Circulante		Não circulante		Total		Consolidado	
		31/3/2024	31/12/2023	31/3/2024	31/12/2023	31/3/2024	31/12/2023	31/3/2024	31/12/2023
Moeda nacional									
BNDES (i)	IPCA + 4,67% e Pré BRL 2,11%	48.980	20.825	167.061	196.104	216.041	216.929	192.425	197.019
Nota de crédito à exportação	CDI + 1,95%	1.770	1.896	498.204	498.099	499.974	499.995	503.892	505.591
Debêntures	CDI + 1,55%	7.826	878	229.336	229.297	237.162	230.175	235.498	229.573
FINEP	TJLP - 1,47%	57	50	68.901	68.793	68.958	68.843	50.212	50.802
Outros	Pré BRL 2,40%				598		598		590
		58.633	23.649	963.502	992.891	1.022.135	1.016.540	982.027	983.575
Moeda estrangeira									
BNDES (i)	Pré USD 4,87%	113.345	3.969	47.583	137.929	160.928	141.898	98.896	86.652
Nota de crédito à exportação	SOFR + 2,55% e Pré USD 6,35%	53.669	35.849	1.961.524	1.905.538	2.015.193	1.941.387	1.812.564	1.768.998
Pré pagamento de exportação	SOFR + 3,05%	28.010	26.230	738.695	717.761	766.705	743.991	755.316	734.615
Empréstimos - Resolução 4131	SOFR + 2,94%	19.343	11.492	354.270	343.237	373.613	354.729	410.678	416.603
BNDES Exim	Pré USD 6,31%	1.980	1.918	148.638	144.029	150.618	145.947	130.485	127.192
		216.347	79.458	3.250.710	3.248.494	3.467.057	3.327.952	3.207.939	3.134.060
		274.980	103.107	4.214.212	4.241.385	4.489.192	4.344.492	4.189.966	4.117.635
Juros sobre empréstimos e financiamentos		98.066	63.273						
Parcela circulante dos empréstimos e financiamentos (principal)		176.914	39.834						
		274.980	103.107						

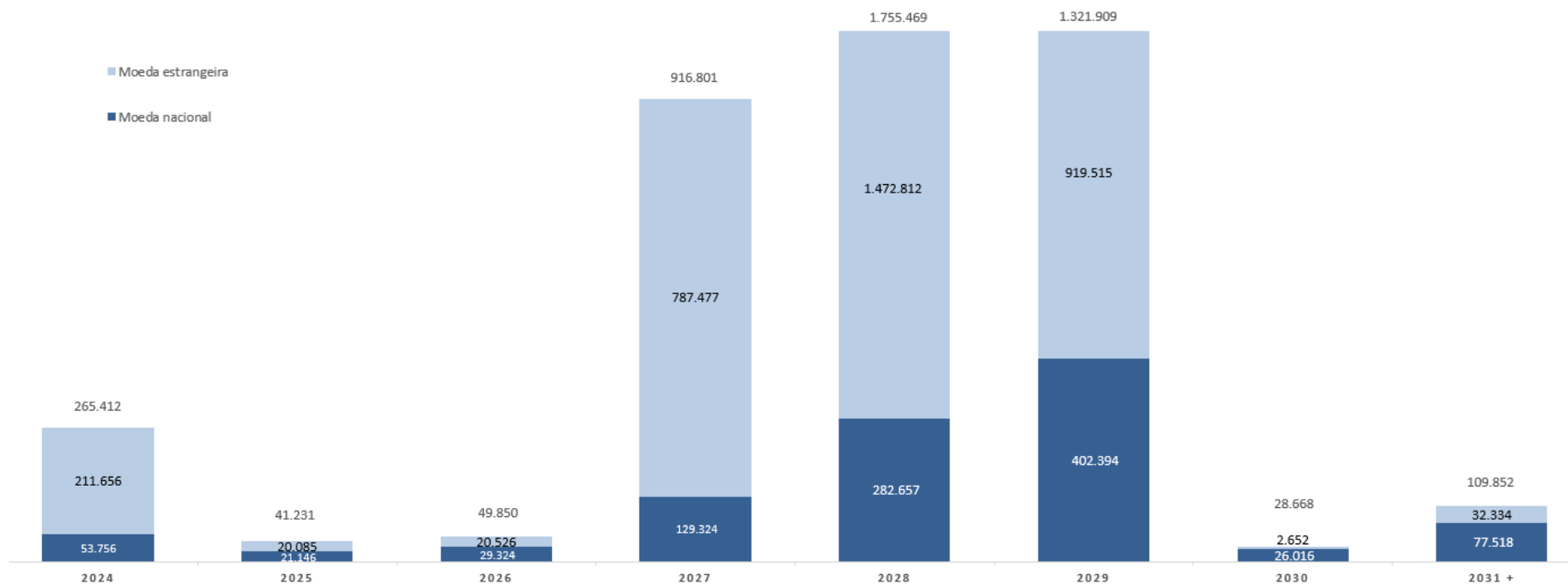
(j) 21% do saldo dos contratos de financiamento junto ao BNDES possui *swaps* atrelados que convertem a taxa flutuante IPCA em reais para taxa fixa em dólar.

BNDES	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 31 de março de 2024
 Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

(b) Vencimento

O perfil de vencimento de empréstimos, financiamentos e debêntures em 31 de março de 2024 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 31 de março de 2024
Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

(c) Movimentação

	Controladora		Consolidado	
	1/1/2024 a 31/3/2024	1/1/2023 a 31/3/2023	1/1/2024 a 31/3/2024	1/1/2023 a 31/3/2023
Saldo no início do trimestre	4.317.623	2.968.728	4.344.492	2.968.728
Captações		723.421		736.664
Provisão de juros	86.560	48.375	86.805	48.442
Custos de captação, líquidas das amortizações	646	(5.797)	651	(6.037)
Liquidações	(5.921)	(4.811)	(6.409)	(4.811)
IFRS 9 - Apropriação do valor presente líquido	(4.805)		(4.805)	
Juros pagos	(53.954)	(29.608)	(54.197)	(29.622)
Varição cambial	72.471	(32.336)	72.894	(32.463)
Ajuste por meio de outros resultados abrangentes (i)	49.761	(45.695)	49.761	(45.695)
Saldo no final do trimestre	<u>4.462.381</u>	<u>3.622.277</u>	<u>4.489.192</u>	<u>3.635.206</u>

(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	
	31/3/2024	31/12/2023	31/3/2024	31/12/2023	31/3/2024	31/12/2023
Moeda nacional						
Taxa pré-fixada	27.849	105	24.598		27.849	24.703
CDI	9.596	2.773	727.540	727.396	737.136	730.169
TJLP (i)	57	50	68.901	68.793	68.958	68.843
IPCA	19.871	19.460	154.894	159.625	174.765	179.085
	<u>57.373</u>	<u>22.388</u>	<u>951.335</u>	<u>980.412</u>	<u>1.008.708</u>	<u>1.002.800</u>
Moeda estrangeira						
SOFR	48.945	45.224	1.392.738	1.351.476	1.441.683	1.396.700
Taxa pré-fixada	166.549	33.407	1.845.441	1.884.716	2.011.990	1.918.123
	<u>215.494</u>	<u>78.631</u>	<u>3.238.179</u>	<u>3.236.192</u>	<u>3.453.673</u>	<u>3.314.823</u>
	<u>272.867</u>	<u>101.019</u>	<u>4.189.514</u>	<u>4.216.604</u>	<u>4.462.381</u>	<u>4.317.623</u>

	Consolidado					
	Circulante		Não circulante		Total	
	31/3/2024	31/12/2023	31/3/2024	31/12/2023	31/3/2024	31/12/2023
Moeda nacional						
Taxa pré-fixada	29.109	1.365	12.167	37.077	41.276	38.442
CDI	9.596	2.773	727.540	727.396	737.136	730.169
TJLP (i)	57	50	68.901	68.793	68.958	68.843
IPCA	19.871	19.461	154.894	159.625	174.765	179.086
	<u>58.633</u>	<u>23.649</u>	<u>963.502</u>	<u>992.891</u>	<u>1.022.135</u>	<u>1.016.540</u>
Moeda estrangeira						
SOFR	48.945	45.223	1.392.738	1.351.477	1.441.683	1.396.700
Taxa pré-fixada	167.402	34.235	1.857.972	1.897.017	2.025.374	1.931.252
	<u>216.347</u>	<u>79.458</u>	<u>3.250.710</u>	<u>3.248.494</u>	<u>3.467.057</u>	<u>3.327.952</u>
	<u>274.980</u>	<u>103.107</u>	<u>4.214.212</u>	<u>4.241.385</u>	<u>4.489.192</u>	<u>4.344.492</u>

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 31 de março de 2024 Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

- (i) 21% 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 31 de março de 2024, o montante de R\$178.012 (31 de dezembro de 2023 - R\$182.411) dos empréstimos e financiamentos eram garantidos por avais (Nota 15 (d)) e R\$277.045 (31 de dezembro de 2023 - R\$254.558) 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 31 de março de 2024 é de R\$58.562 (31 dezembro de 2023 - R\$64.338). 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 dezembro de 2022, a Companhia firmou contratos com o Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social (“BNDES”) para financiamento de projetos de modernização das Salas Fornos, religamento das Salas Fornos 3 e implantação de uma linha de beneficiamento de sucatas na Metalex no montante total agregado de R\$611.311. Em 2023, a Companhia recebeu liberações de recursos no montante de R\$193.465. Em função do cenário econômico desafiador, a CBA optou pela postergação do cronograma de modernização das Salas Fornos. Frente a este novo cronograma, foi necessário efetuar o cancelamento parcial da linha de crédito contratada, e a devolução parcial dos recursos captados relacionados ao projeto postergado, no valor estimado de R\$138.000, já incluindo correção monetária. O cronograma de endividamento foi alterado para refletir a devolução dos recursos nos próximos meses. A linha de crédito e os montantes captados relacionados à implantação da linha de beneficiamento de sucatas na Metalex e a modernização das Salas Fornos 3 não sofreram alteração, mantendo as condições originais do financiamento.

(g) Covenants financeiros

Os empréstimos junto ao BNDES contratados até 2022, que representam cerca de 4% do total de endividamento da Companhia, 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.

Em 31 de março de 2024 e 31 de dezembro de 2023, 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.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 31 de março de 2024
Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

21 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.

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.

Atualmente a Companhia tem contratos com alguns fornecedores que participam dos programas de Risco Sacado. As contas a pagar incluídas nesses contratos estão demonstradas conforme abaixo:

Operações de risco sacado	Prazo máximo (i)	Controladora		Consolidado	
		31/3/2024	31/12/2023	31/3/2024	31/12/2023
Mercado interno	Até 116 dias	109.114	163.206	134.153	211.841
Mercado externo			36.971		36.971
		109.114	200.177	134.153	248.812

- (i) O prazo médio dos títulos renegociados foi de 33 dias.

22 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.

Os valores de imposto de renda e contribuição social demonstrados no resultado dos trimestres findos em 31 de março de 2024 e 2023 apresentam a seguinte reconciliação com base na alíquota nominal brasileira:

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 31 de março de 2024
Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

	Controladora		Consolidado	
	1/1/2024 a 31/3/2024	1/1/2023 a 31/3/2023	1/1/2024 a 31/3/2024	1/1/2023 a 31/3/2023
Lucro (prejuízo) antes do imposto de renda e da contribuição social	(28.716)	93.375	811	121.965
Alíquotas nominais	34%	34%	34%	34%
IRPJ e CSLL calculados às alíquotas nominais	9.763	(31.748)	(276)	(41.468)
Ajustes para apuração do IRPJ e da CSLL efetivos				
Equivalência patrimonial	965	3.435	10.927	6.266
Prejuízo Fiscal e Base de Cálculo Negativa de CSLL sem constituição do tributo diferido	(29.846)	(47.331)	(41.722)	(53.273)
Adições (exclusões) temporárias sem constituição de diferido			4.364	7.470
Movimentação de <i>impairment</i> sem constituição de tributo diferido (i)		49.100		49.100
Efeito de empresas tributadas pelo lucro presumido			(2.037)	(89)
Juros não tributáveis	494	2.259	719	2.259
Juros sobre capital próprio	(2.656)		5.844	
Outras exclusões (adições) permanentes, líquidas	(6.404)	(2.050)	(8.173)	(2.929)
IRPJ e CSLL apurados	(27.684)	(26.335)	(30.354)	(32.664)
Correntes	(1.588)		(5.561)	(7.337)
Diferidos	(26.096)	(26.335)	(24.793)	(25.327)
IRPJ e CSLL no resultado	(27.684)	(26.335)	(30.354)	(32.664)
Taxa efetiva - %	96,41	28,20	(ii)	26,78

- (i) Este saldo refere-se à reversão do *impairment* de Niquelândia (Nota 18 (a)).
- (ii) O efeito das diferenças permanentes na apuração do IRPJ e da CSLL apresentadas acima, em relação ao lucro antes dos impostos no consolidado de 2024 (R\$811), resultam na taxa efetiva de 3.742,8%.

(b) Composição dos saldos de impostos diferidos

	Controladora		Consolidado	
	31/3/2024	31/12/2023	31/3/2024	31/12/2023
Prejuízo fiscal e base negativa de contribuição social	308.753	308.753	308.753	308.753
Créditos tributários sobre diferenças temporárias				
Contratos futuros de energia	203.349	241.463	203.349	241.463
Provisões tributárias, cíveis, trabalhistas e ambientais	135.616	135.353	136.975	136.639
CPC 25 - Descomissionamento de ativos	37.951	20.889	37.951	20.889
Provisões (<i>impairment</i> e perdas diversas)	62.876	172.034	62.876	172.034
Uso do bem público - UBP	70.315	69.292	70.315	69.292
Passivos ambientais	40.645	41.176	40.645	41.176
Provisão de participação no resultado - PPR	14.441	38.985	14.794	39.525
Provisão para perdas de estoques	7.667	9.201	7.667	9.201
Diferimento de perdas (ganhos) em contratos de derivativos	101.012	44.772	101.693	45.447
Provisão de perda estimada com créditos de liquidação duvidosa	6.150	6.284	6.442	6.574
Outros	1.372	1.331	1.520	1.470
Débitos tributários sobre diferenças temporárias				
CPC 12 - Ajuste a valor presente	(5.602)	(5.857)	(5.602)	(5.857)
Amortização de ágio	(7.392)	(7.392)	(7.392)	(7.392)
Variação cambial - tributação pelo regime de caixa	(10.762)	(23.290)	(10.762)	(23.290)
CPC 20 - Juros capitalizados	(37.572)	(33.298)	(37.572)	(33.298)
Repactuação do risco hidrológico	(63.936)	(63.936)	(75.594)	(75.824)
Mais valia de ativos por compra vantajosa na aquisição de investimentos			(68.716)	(69.910)
Ganho por compra vantajosa na aquisição de investimentos	(128.785)	(130.252)	(128.785)	(130.252)
Diferença entre depreciação fiscal e contábil do imobilizado	(313.173)	(434.685)	(313.173)	(434.685)
Outros	(31.367)	(20.169)	(32.733)	(21.509)
	391.558	370.654	312.651	290.446
Impostos diferidos ativos da mesma entidade jurídica	391.558	370.654	324.309	302.334
Impostos diferidos passivos da mesma entidade jurídica			(11.658)	(11.888)

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 31 de março de 2024
Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

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

	Controladora		Consolidado	
	1/1/2024 a 31/3/2024	1/1/2023 a 31/3/2023	1/1/2024 a 31/3/2024	1/1/2023 a 31/3/2023
Saldo líquido no início do trimestre	370.654	260.854	290.446	142.549
Efeito no resultado	(26.096)	(26.335)	(24.793)	(25.327)
Efeito em outros componentes do resultado abrangente - <i>hedge accounting</i>	47.000	(15.537)	46.998	(15.537)
Mais valia na combinações de negócios (i)				339
Saldo líquido no final do trimestre	391.558	218.982	312.651	102.024

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

23 Provisões

(a) Composição e movimentação

	Controladora						
	Processos judiciais						1/1/2024 a 31/3/2024
	Obrigação para desmobilização de ativos	Tributárias	Trabalhistas	Cíveis	Ambientais	Total	Total
Saldo no início do trimestre	383.406	173.579	162.796	41.943	4.581	766.305	801.047
Adições		427	7.634	1.372		9.433	7.135
Reversões		(10)	(11.775)	(2.278)	(1.977)	(16.040)	(2.709)
Depósitos judiciais, líquidos das baixas		(1.821)	639	630	8	(544)	(1.386)
Liquidações	(1.356)	(330)	(3.306)	(106)	(284)	(5.382)	(4.012)
Atualização monetária, líquida das reversões		2.670	7.011	1.627	100	11.408	8.445
Ajuste a valor presente	5.744					5.744	9.967
Revisão das estimativas	27.777					27.777	(17.356)
Saldo no final do trimestre	415.571	174.515	162.999	43.188	2.428	798.701	801.131
Circulante	21.483	27.159	64.645	40.266	76	153.629	101.139
Não circulante	394.088	147.356	98.354	2.922	2.352	645.072	699.992
	415.571	174.515	162.999	43.188	2.428	798.701	801.131

	Consolidado						
	Processos judiciais						1/1/2024 a 31/3/2024
	Obrigação para desmobilização de ativos	Tributárias	Trabalhistas	Cíveis	Ambientais	Total	Total
Saldo no início do trimestre	383.406	174.582	164.131	42.634	5.324	770.077	803.739
Adições		541	7.634	1.372		9.547	7.144
Reversões		(10)	(11.775)	(2.278)	(1.977)	(16.040)	(2.363)
Depósitos judiciais, líquidos das baixas		(1.821)	639	630	8	(544)	(1.386)
Liquidações	(1.356)	(920)	(3.710)	(106)	(284)	(6.376)	(4.012)
Atualização monetária, líquida das reversões		2.670	7.011	1.637	116	11.434	8.514
Ajuste a valor presente	5.744					5.744	9.967
Revisão das estimativas	27.777					27.777	(17.356)
Saldo no final do trimestre	415.572	175.042	163.930	43.889	3.187	801.620	804.247
Circulante	21.483	27.159	64.645	40.266	76	153.629	101.139
Não circulante	394.089	147.883	99.285	3.623	3.111	647.991	703.108
	415.572	175.042	163.930	43.889	3.187	801.620	804.247

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 31 de março de 2024
Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

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

As provisões e os correspondentes depósitos judiciais são apresentados a seguir:

	31/3/2024				31/12/2023			
	Depósitos judiciais	Montante provisionado	Total líquido	Depósitos judiciais remanescentes	Depósitos judiciais	Montante provisionado	Total líquido	Depósitos judiciais remanescentes
	Controladora							
Tributárias	(14.252)	188.767	174.515	17.515	(12.433)	186.011	173.578	16.984
Trabalhistas	(17.660)	180.659	162.999	3.264	(18.298)	181.094	162.796	1.081
Cíveis	(78)	43.266	43.188	715	(708)	42.651	41.943	1.153
Ambientais		2.428	2.428		(8)	4.590	4.582	
	(31.990)	415.120	383.130	21.494	(31.447)	414.346	382.899	19.218
Consolidado								
Tributárias	(14.252)	189.294	175.042	17.604	(12.432)	187.014	174.582	17.075
Trabalhistas	(17.660)	181.590	163.930	3.617	(18.298)	182.429	164.131	1.616
Cíveis	(78)	43.967	43.889	1.082	(708)	43.342	42.634	1.519
Ambientais		3.187	3.187	760	(8)	5.332	5.324	742
	(31.990)	418.038	386.048	23.063	(31.446)	418.117	386.671	20.952

(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.

Natureza	Controladora		Consolidado	
	31/3/2024	31/12/2023	31/3/2024	31/12/2023
Tributárias				
Processos de créditos de PIS e COFINS	840.586	827.426	840.586	827.428
Glosa de Saldo Negativo de IRPJ	72.925	72.111	72.925	72.211
Glosa Plano Verão	342.676	337.760	342.676	337.760
ICMS sobre encargos de Energia Elétrica (i)	271.346	267.976	271.346	267.976
Cobrança de ICMS em razão de divergências quanto a destinação dos bens	86.017	89.995	86.016	89.995
Compensação Financeira pela Exploração de Recursos Minerais - CFEM	142.373	139.298	142.373	139.298
Outros	967.305	947.077	1.072.220	1.048.057
	2.723.228	2.681.643	2.828.142	2.782.725
Trabalhistas	145.248	136.934	150.060	140.956
Cíveis	67.234	73.852	67.809	75.108
Ambientais	10.011	9.737	10.011	10.003
	2.945.721	2.902.166	3.056.022	3.008.792

- (i) A Companhia possui discussões judiciais no que se refere à incidência de ICMS sobre os encargos setoriais incidentes na tarifa de energia elétrica. Em 31 de março de 2024, o valor em controvérsia destas discussões totaliza o montante de R\$271.346, sendo R\$190.369 referente à Tarifa de Uso do Sistema de Transmissão (“TUST”) e Tarifa de Uso do Sistema de Distribuição (“TUSD”), e R\$72.977 aos encargos setoriais denominados PROINFA, Conta de Consumo de Combustíveis Sistema Isolado (“CCC”) e Conta de Desenvolvimento Energético (“CDE”).

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 31 de março de 2024 Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

Em 13 de março de 2024, o STJ (“Superior Tribunal de Justiça”) julgou favorável à inclusão da TUST e TUSD na base de cálculo do ICMS, foi definido também que haverá a modulação dos efeitos da decisão, sendo que, inicialmente, os critérios definidos não são exaustivos.

Salientamos que o STJ ainda não publicou o acórdão com a íntegra dos votos e desta decisão, ainda que não caiba recurso com relação ao mérito da discussão, caberá aos contribuintes a oposição de embargos de declaração para a definição de outras condições não apreciadas para efeitos de modulação.

Os processos nos quais a Companhia está discutindo judicialmente a legalidade das cobranças efetuadas são anteriores a março de 2017, decorrentes de processos administrativos, discutem outros encargos setoriais que não foram objeto da decisão proferida, bem como possuem elementos particulares que não foram analisados no âmbito do STJ, e poderão ser apreciados no âmbito do julgamento dos embargos de declaração. No entendimento da Administração e na opinião de seus consultores jurídicos independentes, os processos permanecem com a probabilidade de risco de perda possível.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 31 de março de 2024
Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

24 Uso do bem público – UBP

Os contratos apresentam prazo de duração média de 35 anos, e os valores a serem pagos estão demonstrados a seguir:

Usinas/ Empresas	Data início da concessão	Data fim da concessão	Data início pagamento	Participação	31/3/2024			Controladora 31/12/2023		
					Ativo intangível	Passivo	Participação	Ativo intangível	Passivo	
Salto Pilão	abr-02	jan-42	dez-09	60%	134.074	646.898	60%	136.619	652.440	
Salto do Rio Verdinho	dez-02	dez-44	jul-10	100%	5.446	27.154	100%	5.534	27.875	
Itupararanga	fev-04	fev-24	mar-05	100%		16	100%	14	117	
Piraju	dez-98	nov-38	dez-02	100%	620	6.487	100%	636	6.706	
Ourinhos	jul-00	nov-40	ago-04	100%	792	5.666	100%	809	5.837	
Fumaça	jun-96	jun-46		100%	50.296	76.296	100%	50.849	77.273	
França	jun-96	jun-46		100%	38.418	58.277	100%	38.840	59.023	
Porto Raso	jun-96	jun-46		100%	24.239	36.769	100%	24.505	37.239	
Serraria	jun-96	jun-46		100%	16.739	25.392	100%	16.923	25.716	
Barra	jun-96	jun-46		100%	46.820	70.977	100%	47.336	71.934	
					<u>317.444</u>	<u>953.932</u>		<u>322.065</u>	<u>964.160</u>	
Circulante						71.272			71.181	
Não circulante					317.444	882.660		322.065	892.979	
					<u>317.444</u>	<u>953.932</u>		<u>322.065</u>	<u>964.160</u>	

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 31 de março de 2024
Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

Usinas/ Empresas	Data início da concessão	Data fim da concessão	Data início pagamento	Participação	31/3/2024			Consolidado 31/12/2023		
					Ativo intangível	Passivo	Participação	Ativo intangível	Passivo	
Salto Pilão	abr-02	jan-42	dez-09	60%	134.074	646.898	60%	136.619	652.440	
Salto do Rio Verdinho	dez-02	dez-44	jul-10	100%	5.446	27.154	100%	5.534	27.875	
Itupararanga	fev-04	fev-24	mar-05	100%		16	100%	14	117	
Piraju	dez-98	nov-38	dez-02	100%	620	6.487	100%	636	6.706	
Ourinhos	jul-00	nov-40	ago-04	100%	792	5.666	100%	809	5.837	
Fumaça	jun-96	jun-46		100%	50.296	76.296	100%	50.849	77.273	
França	jun-96	jun-46		100%	38.418	58.277	100%	38.840	59.023	
Porto Raso	jun-96	jun-46		100%	24.239	36.769	100%	24.505	37.239	
Serraria	jun-96	jun-46		100%	16.739	25.392	100%	16.923	25.716	
Barra	jun-96	jun-46		100%	46.820	70.977	100%	47.336	71.934	
Baesa - Energética Barra Grande	mai-01	mai-36	jun-07	15%	17.716	70.249	15%	17.976	69.761	
					<u>335.160</u>	<u>1.024.181</u>		<u>340.041</u>	<u>1.033.921</u>	
Circulante						78.886			78.795	
Não circulante					<u>335.160</u>	<u>945.295</u>		<u>340.041</u>	<u>955.126</u>	
					<u>335.160</u>	<u>1.024.181</u>		<u>340.041</u>	<u>1.033.921</u>	

Os contratos de concessão para geração de energia elétrica das usinas UHE Alecrim, UHE Salto do Iporanga e UHE Itupararanga venceram em 27 de junho de 2016, 04 de novembro de 2021 e 19 de fevereiro de 2024, respectivamente. De acordo com a legislação vigente, a CBA permanece responsável pela gestão das Usinas, preservando a operação e as boas condições de uso e de segurança até que tenhamos deliberação sobre o tema pelo Poder Concedente.

Os contratos de concessão para geração de energia elétrica das usinas UHE Barra, UHE França, UHE Fumaça, UHE Porto Raso e UHE Serraria que venceram em 27 de junho de 2016 aguardam a publicação de Portaria pelo Poder Concedente prorrogando o prazo destas outorgas conforme requerimento já deferido pelo Despacho GM/MME de 19 de setembro de 2022.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 31 de março de 2024
Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

25 Patrimônio líquido

(a) Capital social

Em 31 de março 2024, o capital social totalmente subscrito e integralizado no montante de R\$4.955.503 (31 de dezembro de 2023, R\$4.934.631) é composto por 651.072.697 (31 de dezembro de 2023, 645.477.321) 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 (31 de dezembro de 2023, R\$44.412).

A composição do capital social é apresentada a seguir:

	31/3/2024		31/12/2023	
	Ordinárias		Ordinárias	
	Quantidade de ações	(%)	Quantidade de ações	(%)
Acionistas controladores				
Votorantim S.A.	446.606.039	68,60%	441.982.749	68,47%
Outros acionistas	204.466.658	31,40%	203.494.572	31,53%
	<u>651.072.697</u>	<u>100,00%</u>	<u>645.477.321</u>	<u>100,00%</u>

(b) Ajuste de avaliação patrimonial

	Atribuível aos acionistas controladores
Em 1º de janeiro de 2023	<u>(283.026)</u>
Hedge accounting operacional	46.738
Tributos diferidos	(15.537)
Participação nos outros resultados abrangentes das investidas	(16.760)
Outros componentes do resultado abrangente	14.441
Em 31 de março de 2023	<u>(268.585)</u>
Em 1º de janeiro de 2024	<u>(197.678)</u>
Hedge accounting operacional	(138.810)
Tributos diferidos	47.000
Outros resultados abrangentes	612
Outros componentes do resultado abrangente	(91.198)
Em 31 de março de 2024	<u>(288.876)</u>

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

É calculado dividindo o lucro líquido (prejuízo) atribuído aos acionistas controladores pela quantidade média ponderada de ações ordinárias em circulação para cada período. A média ponderada de ações é calculada com base nos períodos nos quais as ações estavam em circulação.

26 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

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 31 de março de 2024 Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

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.

26.1 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 18) e intangíveis (Nota 19), 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 intermediárias condensadas individuais e consolidadas.

No trimestre findo em 31 de março de 2024, 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 às estruturas físicas das operações.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 31 de março de 2024 Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

27 Gestão de risco financeiro

27.1 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 preço de energia); (b) risco de crédito; e (c) risco de liquidez.

Parte significativa dos produtos vendidos pela Companhia é o 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*, opções de compra, opções de venda, *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, caso contratada, considera 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 31 de março de 2024
Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

	Nota	Controladora		Consolidado	
		31/3/2024	31/12/2023	31/3/2024	31/12/2023
Ativos em moeda estrangeira					
Caixa e equivalentes de caixa	10	352.481	699.582	417.056	746.027
Instrumentos financeiros derivativos	27.2	324.076	411.292	373.902	464.813
Contas a receber de clientes		21.757	45.967	22.806	54.999
		<u>698.314</u>	<u>1.156.841</u>	<u>813.764</u>	<u>1.265.839</u>
Passivos em moeda estrangeira					
Empréstimos e financiamentos (i)		3.466.429	3.324.929	3.479.813	3.338.058
Instrumentos financeiros derivativos	27.2	190.449	162.015	190.449	162.015
Risco sacado a pagar	21		36.971		36.971
Fornecedores		83.886	84.798	87.234	85.505
		<u>3.740.764</u>	<u>3.608.713</u>	<u>3.757.496</u>	<u>3.622.549</u>
Exposição líquida		<u>(3.042.450)</u>	<u>(2.451.872)</u>	<u>(2.943.732)</u>	<u>(2.356.710)</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, aplicações do caixa, 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 de Mercado de Energia

O risco de mercado de energia decorre das exposições que a Companhia possa ter na Câmara de Comercialização de Energia Elétrica (CCEE), que são valoradas ao Preço de Liquidação das Diferenças (PLD).

Esse tipo de risco é gerenciado de acordo com Procedimento Gerencial, que estabelece diretrizes para o monitoramento e proteção contra oscilações dos preços de energia e dos volumes de exposição na CCEE, visando garantir nível de risco dentro de alçadas definidas.

(iv) 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.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 31 de março de 2024 Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

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 ao menos 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 *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.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 31 de março de 2024
Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

	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 março de 2024						
Empréstimos, financiamentos e debêntures	539.686	731.741	3.262.431	1.407.007	37.721	5.978.586
Instrumentos financeiros derivativos	2.890	87.754	95.055	4.501	249	190.449
Arrendamentos	16.339	16.822	608			33.769
Risco sacado a pagar	109.114					109.114
Fornecedores	811.260					811.260
Uso do bem público - UBP	46.436	200.283	225.751	698.079	1.139.037	2.309.586
Partes relacionadas		42.855				42.855
	1.525.725	1.079.455	3.583.845	2.109.587	1.177.007	9.475.619

	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 2023						
Empréstimos, financiamentos e debêntures	369.567	728.608	3.136.956	1.555.753	95.059	5.885.943
Instrumentos financeiros derivativos	2.305	64.097	89.880	3.134	294	159.710
Arrendamentos	16.321	15.469	3.850			35.640
Risco sacado a pagar	200.177					200.177
Fornecedores	893.978					893.978
Uso do bem público - UBP	92.989	203.302	229.154	708.603	1.098.346	2.332.394
Partes relacionadas		52.692				52.692
	1.575.337	1.064.168	3.459.840	2.267.490	1.193.699	9.560.534

	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 31 de março de 2024						
Empréstimos, financiamentos e debêntures	542.604	737.378	3.267.816	1.419.351	46.327	6.013.476
Instrumentos financeiros derivativos	2.890	87.754	95.055	4.501	249	190.449
Arrendamentos	16.339	16.822	608			33.769
Risco sacado a pagar	134.153					134.153
Fornecedores	889.315					889.315
Dividendos a pagar	6.115					6.115
Uso do bem público - UBP	38.822	169.828	193.571	698.079	1.139.037	2.239.337
Partes relacionadas		52.520				52.520
	1.630.238	1.064.302	3.557.050	2.121.931	1.185.613	9.559.134

	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 31 de dezembro de 2023						
Empréstimos, financiamentos e debêntures	372.454	734.192	3.142.294	1.567.996	103.994	5.920.930
Instrumentos financeiros derivativos	2.305	64.097	89.880	3.134	294	159.710
Arrendamentos	16.321	15.469	3.850			35.640
Risco sacado a pagar	248.812					248.812
Fornecedores	956.881					956.881
Dividendos a pagar	6.114					6.114
Uso do bem público - UBP	85.375	172.847	197.463	708.603	1.098.346	2.262.634
Partes relacionadas		65.384				65.384
	1.688.262	1.051.989	3.433.487	2.279.733	1.202.634	9.656.105

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 31 de março de 2024
Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

27.2 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:

										Controladora
										1/1/2024 a 31/3/2024
		Valor principal		31/12/2023	Valor justo					31/3/2024
Programas	Unidade	31/3/2024	31/12/2023	Total (líquido entre ativo e passivo)	Custo do produto vendido	Receita líquida	Resultado financeiro	Outros resultados abrangentes	Ganho realizado	Total (líquido entre ativo e passivo)
Instrumentos derivativos não designados em hedge accounting										
Instrumentos de proteção de dívida em dólares										
Swaps taxa flutuante em IPCA vs. taxa fixa em USD	BRL mil	112.673	115.926	(8.831)			(2.912)		(1.382)	(13.125)
Instrumentos de proteção de contratos operacionais de energia										
Swaps taxa flutuante em IPCA vs. taxa fixa em USD	BRL mil	581.278	590.031	200.644			(8.653)		(5.217)	186.774
Instrumentos derivativos designados em hedge accounting										
Instrumentos de proteção de contratos operacionais de energia										
Swaps taxa flutuante em IPCA/IGPM vs. taxa fixa em USD (i)	BRL mil	1.457.441	1.531.338	57.464	14.217	(3.239)	(9.017)	(88.470)	(10.977)	(40.022)
				249.277	14.217	(3.239)	(20.582)	(88.470)	(17.576)	133.627
				249.277	14.217	(3.239)	(20.582)	(88.470)	(17.576)	133.627
Ativo circulante				233.725						160.307
Ativo não circulante				177.567						163.769
Passivo circulante				(2.305)						(2.890)
Passivo não circulante				(159.710)						(187.559)
				249.277						133.627

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 31 de março de 2024
Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

										Consolidado
										1/1/2024 a 31/3/2024
		Valor principal		31/12/2023	Valor justo					31/3/2024
Programas	Unidade	31/3/2024	31/12/2023	Total (líquido entre ativo e passivo)	Custo do produto vendido	Receita líquida	Resultado financeiro	Outros resultados abrangentes	Ganho realizado	Total (líquido entre ativo e passivo)
Instrumentos derivativos não designados em hedge accounting										
Instrumentos de proteção de dívida em dólares										
Swaps taxa flutuante em IPCA vs. taxa fixa em USD	BRL mil	112.673	115.926	(8.831)			(2.912)		(1.383)	(13.126)
Instrumentos de proteção de contratos operacionais de energia										
Swaps taxa flutuante em IPCA vs. taxa fixa em USD	BRL mil	734.887	745.971	254.165			(10.922)		(6.642)	236.601
Instrumentos derivativos designados em hedge accounting										
Instrumentos de proteção de contratos operacionais de energia										
Swaps taxa flutuante em IPCA/IGPM vs. taxa fixa em USD (i)	BRL mil	1.457.441	1.531.338	57.464	14.217	(3.239)	(9.017)	(88.470)	(10.977)	(40.022)
				<u>302.798</u>	<u>14.217</u>	<u>(3.239)</u>	<u>(22.851)</u>	<u>(88.470)</u>	<u>(19.002)</u>	<u>183.453</u>
				<u>302.798</u>	<u>14.217</u>	<u>(3.239)</u>	<u>(22.851)</u>	<u>(88.470)</u>	<u>(19.002)</u>	<u>183.453</u>
Ativo circulante				240.760						167.077
Ativo não circulante				224.053						206.825
Passivo circulante				(2.305)						(2.890)
Passivo não circulante				(159.710)						(187.559)
				<u>302.798</u>						<u>183.453</u>

- (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. Instrumento designado como hedge accounting, e possui impacto negativo de R\$88.470 em Outros Resultados Abrangentes.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 31 de março de 2024
Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

										Controladora
										Valor justo por vencimento
Programas	Unidade	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	(2.021)	(1.966)	(1.721)	(1.760)	(1.608)	(776)	(852)	(749)	(1.672)
		(2.021)	(1.966)	(1.721)	(1.760)	(1.608)	(776)	(852)	(749)	(1.672)
Instrumentos de proteção de contratos operacionais de energia										
Swaps taxa flutuante em IPCA vs. taxa flutuante em USD	BRL mil	20.356	24.892	25.420	23.283	21.416	20.143	18.092	16.353	16.819
Instrumentos derivativos designados em <i>hedge accounting</i>										
Instrumentos de proteção de contratos operacionais de energia										
Swaps taxa flutuante em IPCA/IGPM vs. taxa fixa em USD	BRL mil	181.850	(48.056)	(51.926)	(55.322)	(66.568)				
		202.206	(23.164)	(26.506)	(32.039)	(45.152)	20.143	18.092	16.353	16.819
		200.185	(25.130)	(28.227)	(33.799)	(46.760)	19.367	17.240	15.604	15.147
										Consolidado
										Valor justo por vencimento
Programas	Unidade	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	(2.021)	(1.966)	(1.721)	(1.760)	(1.608)	(776)	(853)	(749)	(1.672)
		(2.021)	(1.966)	(1.721)	(1.760)	(1.608)	(776)	(853)	(749)	(1.672)
Instrumentos de proteção de contratos operacionais de energia										
Swaps taxa flutuante em IPCA vs. taxa flutuante em USD	BRL mil	25.829	31.583	32.229	29.507	27.127	25.500	22.893	20.679	21.254
Instrumentos derivativos designados em <i>hedge accounting</i>										
Instrumentos de proteção de contratos operacionais de energia										
Swaps taxa flutuante em IPCA/IGPM vs. taxa fixa em USD	BRL mil	181.850	(48.056)	(51.926)	(55.322)	(66.568)				
		207.679	(16.473)	(19.697)	(25.815)	(39.441)	25.500	22.893	20.679	21.254
		205.658	(18.439)	(21.418)	(27.575)	(41.049)	24.724	22.040	19.930	19.582

Companhia Brasileira de Alumínio

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 31 de março de 2024 Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

27.3 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, SOFR, TJLP, IGP-M 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 31 de março de 2024 estão descritos abaixo:

Cenário I - considera choque de + ou - 25% nas curvas de mercado de 31 de março de 2024;

Cenário II - considera choque de + ou - 50% nas curvas de mercado de 31 de março de 2024.

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 31/03/2024	Impactos no resultado			
							Cenários I & II			
							-25%	-50%	+25%	+50%
Controladora										
Impactos no resultado										
Cenários I & II										
Câmbio										
USD	352.481	1.578.130	2.362.745	BRL Mil		4,9962	723.610	1.447.221	(723.610)	(1.447.221)
Taxas de juros										
BRL - CDI	820.007	1.606.691		BRL Mil		10,65%	20.945	41.891	(20.945)	(41.891)
BRL - IPCA	25.518	973.570	1.479.109	BRL Mil		3,93%	(50.705)	(192.324)	240.427	390.152
USD - SOFR		580.701		USD Mil		0,0529	7.674	15.348	(7.674)	(15.348)
BRL - TJLP		73.516				0,0667				
BRL - IGP-M			672.285	BRL Mil		6,36%	(72.262)	(177.570)	138.355	243.663
MIM de energia elétrica										
Valor justo (ii)				BRL Mil	598.085		221.363	179.408	(34.336)	(120.492)

Companhia Brasileira de Alumínio

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 31 de março de 2024 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 31/03/2024	Consolidado			
							Impactos no resultado			
							-25%	-50%	+25%	+50%
Câmbio										
USD	417.056	1.591.868	2.516.353	BRL Mil		4.9962	710.901	1.421.802	(710.901)	(1.421.802)
Taxas de juros										
BRL - CDI	992.246	1.606.691		BRL Mil		10,65%	26.172	54.090	(24.749)	(48.329)
BRL - IPCA	25.518	973.570	1.632.718	BRL Mil		3,93%	(50.705)	(192.324)	240.427	390.152
USD - SOFR		580.701		USD Mil		0,0529	7.674	15.348	(7.674)	(15.348)
BRL - TJLP		73.516				0,0667	1.226	2.452	(1.226)	(2.452)
BRL - IGPM			672.285	BRL Mil		6,36%	(72.262)	(177.570)	138.355	243.663
MtM de energia elétrica										
Valor justo (ii)				BRL Mil	598.085		221.363	179.408	(34.336)	(120.492)

- (i) Os saldos apresentados não conciliam com a nota explicativa pois para a análise de sensibilidade não são considerados os custos de captação.
- (ii) A sensibilidade para os cenários de baixa de preço de energia elétrica em 25% e 50% são iguais pois em ambos os cenários o preço atinge o piso do preço de mercado, não podendo ser inferior ao apresentado.

BRL Moeda nacional Real.
 CDI Certificado de Depósito Interbancário.
 IPCA Índice de Preços ao Consumidor Amplo.
 USD Dólar americano.
 SOFR *Secured Overnight Financing Rate*.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 31 de março de 2024
Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

28 Instrumentos financeiros por categoria e valor justo

Em 31 de março de 2024 e 31 de dezembro de 2023, 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:

	Nota	Nível	Controladora		Consolidado	
			31/3/2024	31/12/2023	31/3/2024	31/12/2023
Ativos						
Ao custo amortizado						
Contas a receber de clientes	12		392.125	394.872	429.215	382.443
Dividendos a receber	15		9.758	3.118	33.285	1
Partes relacionadas	15		43.004	42.681	54.259	53.848
			<u>444.887</u>	<u>440.671</u>	<u>516.759</u>	<u>436.292</u>
Valor justo por meio do resultado						
Caixa e equivalentes de caixa (i)	10	1	389.360	597.839	465.607	669.125
Caixa e equivalentes de caixa (i)	10	2	461.990	540.235	607.285	681.104
Aplicações financeiras	11	1	251.010	257.456	262.403	272.465
Aplicações financeiras	11	2	98.991	74.159	103.549	106.577
Instrumentos financeiros derivativos	27.2	2	324.076	411.292	373.902	464.813
			<u>1.525.427</u>	<u>1.880.981</u>	<u>1.812.746</u>	<u>2.194.084</u>
			<u>1.970.314</u>	<u>2.321.652</u>	<u>2.329.505</u>	<u>2.630.376</u>
Passivos						
Ao custo amortizado						
Empréstimos, financiamentos e debêntures	20		4.462.381	4.317.623	4.489.192	4.344.492
Arrendamentos	21		26.815	32.649	41.202	48.473
Risco sacado a pagar	21		109.114	200.177	134.153	248.812
Fornecedores			811.260	893.978	889.315	956.881
Dividendos a pagar	15				6.115	6.114
Partes relacionadas	15		42.855	52.692	52.520	65.384
			<u>5.452.425</u>	<u>5.497.119</u>	<u>5.612.497</u>	<u>5.670.156</u>
Valor justo por meio do resultado						
Instrumentos financeiros derivativos	27.2	2	92.962	219.480	52.960	219.480
Instrumentos financeiros derivativos	27.2	3	97.487	(57.465)	137.489	(57.465)
Contratos futuros de energia	16	2	598.085	710.186	598.085	710.186
			<u>788.534</u>	<u>872.201</u>	<u>788.534</u>	<u>872.201</u>
			<u>6.240.959</u>	<u>6.369.320</u>	<u>6.401.031</u>	<u>6.542.357</u>

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

28.1 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 31 de março de 2024
Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

29 Ativos e passivos mantidos para venda

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

	31/3/2024	31/12/2023
Ativos		
Alunorte Alumina do Norte S.A.	101.609	101.609
Imóvel	2.577	
Niquelândia (Nota 1.1 (d))	144.159	144.159
	<u>248.345</u>	<u>245.768</u>
Passivos		
Niquelândia	125.259	125.259
	<u>125.259</u>	<u>125.259</u>

30 Eventos subsequentes

(a) Garantias de barragens

Em 30 de dezembro de 2023, foi publicado o Decreto 48.747 de 2023 do Estado de Minas Gerais, que regulamenta a exigência de constituição de caução ambiental, prevista na Lei 23.291, de 25 de fevereiro de 2019 – Política Estadual de Segurança de Barragens. De acordo com o Decreto, a caução ambiental visa garantir a desativação das barragens e a recuperação socioambiental decorrentes de possíveis acidentes provocados pelos barramentos; deve ser constituída para todas as barragens de mineração no Estado de Minas Gerais, que apresentarem as características estabelecidas pela Lei. A norma prevê que os empreendedores poderão optar pelas seguintes modalidades de garantia: (i) depósito em dinheiro; (ii) Certificado de Depósito Bancário – CDB; (iii) fiança bancária; e (iv) seguro garantia. A norma prevê ainda que, até 31 de dezembro de 2024, as empresas deverão contratar 50% da garantia escolhida; 25% até o final do ano de 2025 e os 25% restantes até o final de 2026.

Em 27 de março de 2024, foi publicado o Decreto 48.795, prorrogando até 27 de junho de 2024, o prazo para as empresas apresentarem a proposta de caução ambiental a ser constituída. A Companhia está analisando a operacionalização desse novo regramento, para a apresentação da proposta até o dia 27 de junho de 2024.