

# **Cosan S.A.**

Demonstrações financeiras intermediárias

Em 31 de março de 2023





## **CONTEÚDO**

Relatório sobre a revisão de informações trimestrais .....	3
Balanços patrimoniais .....	4
Demonstrações do resultado .....	6
Demonstrações do resultado abrangente.....	7
Demonstrações das mutações do patrimônio líquido .....	8
Demonstrações dos fluxos de caixa.....	10
Demonstrações do valor adicionado .....	13
Notas explicativas às demonstrações financeiras intermediárias .....	14



## **Relatório sobre a revisão de informações trimestrais**

Aos  
Administradores e Acionistas da  
**Cosan S.A.**  
São Paulo - SP

### **Introdução**

Revisamos as demonstrações financeiras intermediárias, individuais e consolidadas, da Cosan S.A. (“Companhia”), contidas no Formulário de Informações Trimestrais (ITR) referente ao trimestre findo em 31 de março de 2023, que compreendem o balanço patrimonial em 31 de março de 2023 e as respectivas demonstrações do resultado, do resultado abrangente, das mutações do patrimônio líquido e dos fluxos de caixa para o período de três meses findo naquela data, incluindo as notas explicativas.

A diretoria é responsável pela elaboração das demonstrações financeiras intermediárias individuais e consolidadas de acordo com a NBC TG 21 - Demonstração Intermediária e com a norma internacional IAS 34 *Interim Financial Reporting*, emitida pelo *International Accounting Standards Board* (IASB), assim como pela apresentação dessas demonstrações de forma condizente com as normas expedidas pela Comissão de Valores Mobiliários, aplicáveis à elaboração das Informações Trimestrais (ITR). Nossa responsabilidade é a de expressar uma conclusão sobre essas demonstrações financeiras intermediárias 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 sobre as demonstrações financeiras intermediárias individuais e consolidadas**

Com base em nossa revisão, não temos conhecimento de nenhum fato que nos leve a acreditar que as demonstrações financeiras intermediárias, individuais e consolidadas, incluídas nas informações trimestrais acima referidas não foram elaboradas, em todos os aspectos relevantes, de acordo com a NBC TG 21 e a IAS 34 aplicáveis à elaboração de Informações Trimestrais (ITR), e apresentadas de forma condizente com as normas expedidas pela Comissão de Valores Mobiliários.

### **Outros assuntos**



### *Demonstrações do valor adicionado*

As demonstrações financeiras intermediárias acima referidas incluem as demonstrações do valor adicionado (DVA), individuais e consolidadas, referentes ao período de três meses findo em 31 de março de 2023, elaboradas sob a responsabilidade da diretoria da Companhia e apresentadas como informação suplementar para fins de IAS 34. Essas demonstrações foram submetidas a procedimentos de revisão executados em conjunto com a revisão das informações trimestrais, com o objetivo de concluir se elas estão conciliadas com as demonstrações financeiras intermediárias e registros contábeis, conforme aplicável, e se sua forma e conteúdo está de acordo com os critérios definidos na NBC TG 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 não foram elaboradas, em todos os aspectos relevantes, segundo os critérios definidos nessa Norma e de forma consistente em relação às demonstrações financeiras intermediárias individuais e consolidadas tomadas em conjunto.

São Paulo, 15 de maio de 2023.

ERNST & YOUNG  
Auditores Independentes S/S Ltda.  
CRC-SP-034519/O

Clinton L. Fernandes  
Contador CRC-SP-205541/O



## Balanços patrimoniais

(Em milhares de reais)

	Nota	Controladora		Consolidado	
		31/03/2023	31/12/2022	31/03/2023	31/12/2022
<b>Ativos</b>					
Caixa e equivalentes de caixa	5.2	745.821	1.348.461	11.385.426	13.301.716
Caixa restrito	5.3	—	—	7.813	8.024
Títulos e valores mobiliários	5.3	540.843	724.050	3.263.805	2.422.470
Contas a receber de clientes	5.7	—	—	3.806.239	3.769.908
Instrumentos financeiros derivativos	5.6	27.673	—	341.371	1.086.698
Estoques	7	—	—	1.916.647	1.869.059
Recebíveis de partes relacionadas	5.8	375.619	381.547	231.068	235.541
Imposto de renda e contribuição social a recuperar		284.203	272.130	605.350	560.789
Outros tributos a recuperar	6	8.348	8.366	1.159.300	1.324.203
Dividendos e juros sobre capital próprio a receber	17	578.957	609.456	199.228	161.147
Ativos financeiros setoriais	5.10	—	—	134.162	148.955
Outros ativos financeiros		—	—	86.744	88.961
Outros ativos		127.489	119.266	600.251	560.080
		<b>2.688.953</b>	<b>3.463.276</b>	<b>23.737.404</b>	<b>25.537.551</b>
Ativos circulantes mantidos para venda	8	30.116	—	170.706	40.383
<b>Ativo circulante</b>		<b>2.719.069</b>	<b>3.463.276</b>	<b>23.908.110</b>	<b>25.577.934</b>
Contas a receber de clientes	5.7	—	—	148.161	157.634
Títulos e valores mobiliários	5.3	—	—	17.784.018	19.677.296
Caixa restrito	5.3	36.178	35.039	147.317	131.909
Imposto de renda e contribuição social diferidos	15	2.070.068	1.857.620	4.613.907	4.474.124
Recebíveis de partes relacionadas	5.8	359.166	355.793	237.481	241.001
Imposto de renda e contribuição social a recuperar		—	—	508.797	434.886
Outros tributos a recuperar	6	32.244	31.774	1.089.019	1.074.923
Depósitos judiciais	16	359.730	360.563	827.160	814.444
Instrumentos financeiros derivativos	5.6	1.195.762	1.368.809	3.063.519	3.065.054
Ativos financeiros setoriais	5.10	—	—	225.604	193.378
Outros ativos		64.257	62.432	251.712	201.811
Outros ativos financeiros		—	—	1.849	277
Investimentos em subsidiárias e associadas	9.1	30.237.662	31.230.371	2.923.727	2.913.943
Investimentos em controlada em conjunto	10	1.318.067	1.266.926	11.671.644	11.221.356
Imobilizado	11.1	44.166	46.044	19.418.245	18.948.436
Intangível	11.2	2.941	2.247	22.415.460	22.121.942
Ativos de contrato	11.3	—	—	760.859	1.118.715
Direito de uso	11.4	24.983	23.032	7.910.568	8.012.869
Propriedades para investimentos	11.5	—	—	14.047.331	14.103.060
<b>Ativo não circulante</b>		<b>35.745.224</b>	<b>36.640.650</b>	<b>108.046.378</b>	<b>108.907.058</b>
<b>Total do ativo</b>		<b>38.464.293</b>	<b>40.103.926</b>	<b>131.954.488</b>	<b>134.484.992</b>

As notas explicativas são parte integrante destas demonstrações financeiras intermediárias.



## Balancos patrimoniais

(Em milhares de reais)

	Nota	Controladora		Consolidado	
		31/03/2023	31/12/2022	31/03/2023	31/12/2022
<b>Passivos</b>					
Empréstimos, financiamentos e debêntures	5.4	719.533	802.549	4.550.708	4.542.205
Passivos de arrendamento	5.5	8.519	7.676	558.445	550.529
Instrumentos financeiros derivativos	5.6	206.883	—	1.210.760	1.039.357
Fornecedores	5.9	1.691	115.146	3.777.926	4.318.362
Ordenados e salários a pagar		17.946	49.301	447.965	659.521
Imposto de renda e contribuição social correntes		11.519	7.876	1.480.343	204.387
Outros tributos a pagar	14	143.189	141.216	687.098	760.041
Dividendos a pagar	17	279.979	279.979	806.370	892.006
Concessões a pagar	13	—	—	269.655	256.759
Pagáveis a partes relacionadas	5.8	152.143	1.237.490	363.467	387.736
Passivos financeiros setoriais	5.10	—	—	67.119	67.419
Outros passivos financeiros	5	—	—	670.414	924.562
Outras contas a pagar		555.464	543.084	2.043.411	1.195.329
		<b>2.096.866</b>	<b>3.184.317</b>	<b>16.933.681</b>	<b>15.798.213</b>
Passivos relacionados aos ativos mantidos para venda	8	—	—	8.835	—
<b>Passivo circulante</b>		<b>2.096.866</b>	<b>3.184.317</b>	<b>16.942.516</b>	<b>15.798.213</b>
Empréstimos, financiamentos e debêntures	5.4	4.683.642	4.673.079	48.068.444	48.445.011
Passivos de arrendamento	5.5	23.790	22.689	2.877.507	2.981.629
Instrumentos financeiros derivativos	5.6	452.270	618.947	2.417.798	4.251.575
Fornecedores	5.9	—	—	63.000	61.489
Outros tributos a pagar	14	151.021	148.620	155.910	153.688
Provisão para demandas judiciais	16	357.136	349.357	1.794.067	1.801.186
Concessões a pagar	13	—	—	3.192.550	3.094.651
Investimentos com passivo a descoberto	9.1	129.673	146.473	—	—
Pagáveis a partes relacionadas	5.8	9.854.255	9.221.407	—	—
Obrigações de benefício pós-emprego	23	280	312	580.902	575.840
Imposto de renda e contribuição social diferidos	15	—	—	5.226.645	5.469.368
Passivos financeiros setoriais	5.10	—	—	1.616.989	1.549.197
Receitas diferidas ou antecipadas		—	—	30.850	624.801
Outros passivos financeiros	5	—	—	29.985	29.985
Outras contas a pagar		1.110.467	1.085.558	1.464.305	1.478.960
<b>Passivo não circulante</b>		<b>16.762.534</b>	<b>16.266.442</b>	<b>67.518.952</b>	<b>70.517.380</b>
<b>Total do passivo</b>		<b>18.859.400</b>	<b>19.450.759</b>	<b>84.461.468</b>	<b>86.315.593</b>
<b>Patrimônio líquido</b>					
	17				
Capital social		8.402.544	8.402.544	8.402.544	8.402.544
Ações em tesouraria		(107.253)	(107.140)	(107.253)	(107.140)
Reserva de capital		2.359.323	2.319.928	2.359.323	2.319.928
Outros componentes do patrimônio líquido		384.121	567.546	384.121	567.546
Reservas de lucros		9.470.289	9.470.289	9.470.289	9.470.289
Prejuízos acumulados		(904.131)	—	(904.131)	—
<b>Patrimônio líquido atribuível aos:</b>					
Acionistas controladores		19.604.893	20.653.167	19.604.893	20.653.167
Acionistas não controladores	9.2	—	—	27.888.127	27.516.232
<b>Total do patrimônio líquido</b>		<b>19.604.893</b>	<b>20.653.167</b>	<b>47.493.020</b>	<b>48.169.399</b>
<b>Total do passivo e patrimônio líquido</b>		<b>38.464.293</b>	<b>40.103.926</b>	<b>131.954.488</b>	<b>134.484.992</b>

As notas explicativas são parte integrante destas demonstrações financeiras intermediárias.



## Demonstrações dos resultados

*(Em milhares de reais, exceto lucro por ação)*

	Nota	Controladora		Consolidado	
		31/03/2023	31/03/2022	31/03/2023	31/03/2022
Receita operacional líquida	19	—	—	9.631.327	7.904.887
Custos dos produtos vendidos e dos serviços prestados	20	—	—	(7.132.517)	(6.189.236)
<b>Resultado bruto</b>		<b>—</b>	<b>—</b>	<b>2.498.810</b>	<b>1.715.651</b>
Despesas de vendas	20	—	—	(339.733)	(176.389)
Despesas gerais e administrativas	20	(86.641)	(65.192)	(549.783)	(385.826)
Outras receitas (despesas) operacionais, líquidas	21	18.187	(28.611)	361.893	(100.716)
<b>Resultado operacional</b>		<b>(68.454)</b>	<b>(93.803)</b>	<b>(527.623)</b>	<b>(662.931)</b>
<b>Resultado antes do resultado da equivalência patrimonial e do resultado financeiro líquido</b>		<b>(68.454)</b>	<b>(93.803)</b>	<b>1.971.187</b>	<b>1.052.720</b>
Equivalência patrimonial em subsidiárias e associadas	9.1	(581.069)	662.580	52.964	11.399
Equivalência patrimonial da controlada em conjunto	10	128.386	82.792	1.130.415	82.792
<b>Resultado de equivalência patrimonial</b>		<b>(452.683)</b>	<b>745.372</b>	<b>1.183.379</b>	<b>94.191</b>
Despesas financeiras		(428.483)	(309.687)	(4.255.260)	(734.188)
Receitas financeiras		68.474	50.012	600.662	579.076
Variação cambial líquida		243.142	1.582.295	585.342	2.754.031
Efeito líquido dos derivativos		(509.086)	(1.513.819)	300.142	(3.120.883)
<b>Resultado financeiro líquido</b>	22	<b>(625.953)</b>	<b>(191.199)</b>	<b>(2.769.114)</b>	<b>(521.964)</b>
<b>Lucro (prejuízo) antes do imposto de renda e contribuição social</b>		<b>(1.147.090)</b>	<b>460.370</b>	<b>385.452</b>	<b>624.947</b>
<b>Imposto de renda e contribuição social</b>	15				
Corrente		30.563	—	(1.191.182)	(31.575)
Diferido		212.396	49.820	386.998	(17.536)
		<b>242.959</b>	<b>49.820</b>	<b>(804.184)</b>	<b>(49.111)</b>
<b>Resultado líquido do período</b>		<b>(904.131)</b>	<b>510.190</b>	<b>(418.732)</b>	<b>575.836</b>
<b>Resultado líquido do período atribuído aos:</b>					
Acionistas controladores		(904.131)	510.190	(904.131)	510.190
Acionistas não controladores		—	—	485.399	65.646
		<b>(904.131)</b>	<b>510.190</b>	<b>(418.732)</b>	<b>575.836</b>
<b>Resultado por ação</b>	18				
Básico				(R\$ 0,4844)	R\$0,2730
Diluído				(R\$ 0,4888)	R\$0,2721

As notas explicativas são parte integrante destas demonstrações financeiras intermediárias.



## Demonstrações do resultado abrangente

(Em milhares de reais, exceto lucro por ação)

	Controladora		Consolidado	
	31/03/2023	31/03/2022	31/03/2023	31/03/2022
<b>Resultado líquido do período</b>	(904.131)	510.190	(418.732)	575.836
<b>Outros resultados abrangentes</b>				
<b>Itens que podem ser subsequentemente reclassificados para o resultado:</b>				
Diferenças cambiais de conversão de operações no exterior	(184.753)	364.374	(241.448)	294.358
Resultado com <i>hedge accounting</i> de fluxo de caixa	1.207	(2.930)	1.585	(2.764)
Variação de valor justo de ativos financeiros, líquidos de impostos	—	1.451	—	225
	<b>(183.546)</b>	<b>362.895</b>	<b>(239.863)</b>	<b>291.819</b>
<b>Itens que não serão reclassificados para o resultado:</b>				
Ganhos atuariais com plano de benefício definido	121	17.120	3.195	25.939
Tributos diferidos	—	—	(1.086)	(8.819)
	<b>121</b>	<b>17.120</b>	<b>2.109</b>	<b>17.120</b>
<b>Resultado abrangente do período</b>	<b>(1.087.556)</b>	<b>890.205</b>	<b>(656.486)</b>	<b>884.775</b>
<b>Resultado abrangente atribuível aos:</b>				
Acionistas controladores	(1.087.556)	890.205	(1.087.556)	890.205
Acionistas não controladores	—	—	431.070	(5.430)
	<b>(1.087.556)</b>	<b>890.205</b>	<b>(656.486)</b>	<b>884.775</b>

As notas explicativas são parte integrante destas demonstrações financeiras intermediárias.





## Demonstrações das mutações do patrimônio líquido

(Em milhares de reais)

	Reserva de capital				Outros componentes do patrimônio líquido	Reserva de lucros				Patrimônio líquido atribuível aos acionistas controladores	Participação de acionistas não controladores	Total do patrimônio líquido
	Capital social	Ações em tesouraria	Transações societárias - Lei 6404/76	Transações de capital		Legal	Reserva estatutária	Lucros a realizar	Prejuízos acumulados			
<b>Saldo em 1º de janeiro de 2023</b>	<b>8.402.544</b>	<b>(107.140)</b>	<b>737</b>	<b>2.319.191</b>	<b>567.546</b>	<b>58.802</b>	<b>9.240.466</b>	<b>171.021</b>	<b>—</b>	<b>20.653.167</b>	<b>27.516.232</b>	<b>48.169.399</b>
Resultado líquido do período	—	—	—	—	—	—	—	—	(904.131)	(904.131)	485.399	(418.732)
<b>Resultados abrangentes: (nota 17)</b>												
Resultado com <i>hedge accounting</i> de fluxo de caixa	—	—	—	—	1.207	—	—	—	—	1.207	378	1.585
Diferenças cambiais de conversão de operações no exterior	—	—	—	—	(184.753)	—	—	—	—	(184.753)	(56.695)	(241.448)
Ganhos atuariais com plano de benefício definido líquido de imposto	—	—	—	—	121	—	—	—	—	121	1.988	2.109
<b>Total de outros resultados abrangentes</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>(183.425)</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>(904.131)</b>	<b>(1.087.556)</b>	<b>431.070</b>	<b>(656.486)</b>
<b>Contribuições dos acionistas e distribuições aos acionistas</b>												
Recurso proveniente de aumento de capital em subsidiária (nota 9.2)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21.959	21.959
Ganho (perda) com aumento de capital em subsidiária (nota 9.1   nota 9.2)	—	—	—	12.622	—	—	—	—	—	12.622	(12.622)	—
Pagamento baseado em ações	—	(113)	—	768	—	—	—	—	—	655	1.312	1.967
Dividendos	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(72.661)	(72.661)
Plano de remuneração dos empregados - valor dos serviços dos empregados	—	—	—	26.321	—	—	—	—	—	26.321	2.837	29.158
<b>Total de contribuições e distribuições</b>	<b>—</b>	<b>(113)</b>	<b>—</b>	<b>39.711</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>39.598</b>	<b>(59.175)</b>	<b>(19.577)</b>
<b>Mudanças na participação em controlada:</b>												
Mudança de participação em subsidiária (nota 9.1)	—	—	—	(316)	—	—	—	—	—	(316)	—	(316)
<b>Total de transações com acionistas da Companhia</b>	<b>—</b>	<b>(113)</b>	<b>—</b>	<b>39.395</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>39.282</b>	<b>(59.175)</b>	<b>(19.893)</b>
<b>Saldo em 31 de março de 2023</b>	<b>8.402.544</b>	<b>(107.253)</b>	<b>737</b>	<b>2.358.586</b>	<b>384.121</b>	<b>58.802</b>	<b>9.240.466</b>	<b>171.021</b>	<b>(904.131)</b>	<b>19.604.893</b>	<b>27.888.127</b>	<b>47.493.020</b>

As notas explicativas são parte integrante destas demonstrações financeiras intermediárias.



## Demonstrações das mutações do patrimônio líquido

(Em milhares de reais)

	Reserva de capital					Reserva de lucros					Patrimônio líquido atribuível aos acionistas controladores	Participação de acionistas não controladores	Total do patrimônio líquido
	Capital social	Ações em tesouraria	Transações societárias - Lei 6404/76	Transações de capital	Outros componentes do patrimônio líquido	Legal	Reserva estatutária	Lucros a realizar	Retenção de lucros	Lucros acumulados			
<b>Saldo em 1º de janeiro de 2022</b>	<b>6.365.853</b>	<b>(69.064)</b>	<b>737</b>	<b>(1.690.972)</b>	<b>(521.609)</b>	<b>348.753</b>	<b>9.872.037</b>	<b>171.021</b>	<b>264.181</b>	<b>—</b>	<b>14.740.937</b>	<b>14.129.085</b>	<b>28.870.022</b>
Resultado líquido do período	—	—	—	—	—	—	—	—	—	510.190	510.190	65.646	575.836
<b>Resultados abrangentes do período (nota 17)</b>													
Resultado com <i>hedge accounting</i> de fluxo de caixa	—	—	—	—	(2.930)	—	—	—	—	—	(2.930)	166	(2.764)
Diferenças cambiais de conversão de operações no exterior	—	—	—	—	364.374	—	—	—	—	—	364.374	(70.016)	294.358
Ganhos atuariais com plano de benefício definido, líquido de imposto	—	—	—	—	17.120	—	—	—	—	—	17.120	—	17.120
Variação do valor justo de ativo financeiro	—	—	—	—	1.451	—	—	—	—	—	1.451	(1.226)	225
<b>Total de outros resultados abrangentes</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>380.015</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>510.190</b>	<b>890.205</b>	<b>(5.430)</b>	<b>884.775</b>
<b>Contribuições dos acionistas e distribuições aos acionistas</b>													
Pagamento baseado em ações	—	(159)	—	(6.946)	—	—	—	—	—	—	(7.105)	(1.079)	(8.184)
Dividendos	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(18.007)	(18.007)
Adição de minoritário em função de combinação de negócios	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	917.783	917.783
Plano de remuneração dos empregados - valor dos serviços dos empregados	—	—	—	17.179	—	—	—	—	—	—	17.179	5.662	22.841
<b>Total de contribuições e distribuições</b>	<b>—</b>	<b>(159)</b>	<b>—</b>	<b>10.233</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>10.074</b>	<b>904.359</b>	<b>914.433</b>
<b>Mudanças na participação em controlada:</b>													
Mudança de participação em subsidiária	—	—	—	6.215	—	—	—	—	—	—	6.215	(117.769)	(111.554)
<b>Total de transações com acionistas da Companhia</b>	<b>—</b>	<b>(159)</b>	<b>—</b>	<b>16.448</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>16.289</b>	<b>786.590</b>	<b>802.879</b>
<b>Saldo em 31 de março de 2022</b>	<b>6.365.853</b>	<b>(69.223)</b>	<b>737</b>	<b>(1.674.524)</b>	<b>(141.594)</b>	<b>348.753</b>	<b>9.872.037</b>	<b>171.021</b>	<b>264.181</b>	<b>510.190</b>	<b>15.647.431</b>	<b>14.910.245</b>	<b>30.557.676</b>



## Demonstrações dos fluxos de caixa

(Em milhares de reais)

	Nota	Controladora		Consolidado	
		31/03/2023	31/03/2022	31/03/2023	31/03/2022
<b>Fluxo de caixa das atividades operacionais</b>					
Resultado antes do imposto de renda e contribuição social		(1.147.090)	460.370	385.452	624.947
<b>Ajustes por:</b>					
Depreciação e amortização	20	3.422	3.690	785.219	754.862
Equivalência patrimonial em subsidiárias e associadas	9.1	581.069	(662.580)	(52.964)	(11.399)
Equivalência patrimonial em controlada em conjunto	10	(128.386)	(82.792)	(1.130.415)	(82.792)
Perda (ganho) nas alienações de ativo imobilizado e intangível	21	—	—	(793)	9.272
Transações com pagamento baseado em ações	24	19.562	15.244	39.719	25.734
Provisão para demandas judiciais, recobráveis e parcelamentos tributários	21	22.465	13.973	63.627	93.837
Juros, derivativos, variações monetárias e cambiais, líquidos		602.506	206.226	3.098.422	825.148
Ativos e passivos financeiros setoriais, líquidos	5.10	—	—	27.655	24.646
Provisão de bônus e participação no resultado		13.196	8.206	69.450	67.465
Provisão para perdas de crédito esperadas		—	—	3.818	7.992
Recuperação de créditos fiscais		—	—	(4.225)	(28.771)
Outros		(49.536)	13.033	(309.775)	(20.362)
		<b>(82.792)</b>	<b>(24.630)</b>	<b>2.975.190</b>	<b>2.290.579</b>
<b>Varição em:</b>					
Contas a receber de clientes		—	—	(100.241)	(477.799)
Estoque		—	—	(87.749)	57.692
Outros tributos, líquidos		1.591	(11.969)	138.448	(16.822)
Imposto de renda e contribuição social		37.611	18.754	(260.208)	(143.674)
Partes relacionadas, líquidas		(47.810)	(39.981)	(2.948)	145.011
Fornecedores		(113.534)	(2.436)	(324.025)	(154.112)
Ordenados e salários a pagar		(44.551)	(29.067)	(279.594)	(215.527)
Provisão para demandas judiciais		(7.028)	1.228	(81.490)	(41.343)
Instrumentos financeiros derivativos		—	—	6.662	558
Outros passivos financeiros		—	—	(194.939)	(30.748)
Depósitos judiciais		(723)	(505)	(13.778)	5.304
Obrigação de benefício pós-emprego		—	—	(9.369)	(31.388)
Outros ativos e passivos, líquidos		(18.424)	(31.341)	51.058	(87.091)
		<b>(192.868)</b>	<b>(95.317)</b>	<b>(1.158.173)</b>	<b>(989.939)</b>
<b>Caixa líquido (utilizado) gerado nas atividades operacionais</b>		<b>(275.660)</b>	<b>(119.947)</b>	<b>1.817.017</b>	<b>1.300.640</b>
<b>Fluxo de caixa de atividades de investimento</b>					
Aporte de capital em subsidiárias e associadas	9.1	(4.000)	(411.374)	—	(15.000)
Aquisição de controlada, líquido do caixa adquirido		—	—	—	(1.211.650)
Venda (compra) de títulos e valores mobiliários, líquido		201.828	375.133	(749.572)	125.322
Caixa restrito		(1.139)	(756)	(18.719)	(2.884)
Dividendos recebidos de subsidiárias e associadas	17	266.624	1.419	6.748	3.407
Dividendos recebidos de controlada em conjunto	17	46.103	517.233	405.926	517.233
Dividendos recebidos de investimento financeiro		—	—	457.450	—
Aquisição de instrumentos designados ao valor justo		—	—	(2.281)	(33.807)
Adições ao imobilizado, intangível e ativos de contrato		(1.010)	(603)	(1.508.133)	(1.075.612)
Recebimento instrumentos financeiros derivativos, exceto dívida		18.037	—	21.398	—
Pagamento instrumentos financeiros derivativos, exceto dívida		—	—	(4.019)	—
Caixa movimentado para ativos mantidos para venda		—	—	(20.926)	—
Outros		—	(300)	—	(300)
<b>Caixa líquido gerado (utilizado) nas atividades de investimento</b>		<b>526.443</b>	<b>480.752</b>	<b>(1.412.128)</b>	<b>(1.693.291)</b>
<b>Fluxo de caixa de atividades de financiamento</b>					
Captações de empréstimos, financiamentos e debêntures	5.4	—	—	372.110	2.075.048



## Demonstrações dos fluxos de caixa

(Em milhares de reais)

Amortização de principal sobre empréstimos, financiamentos e debêntures	5.4	—	—	(434.343)	(3.965.112)
Pagamento de juros sobre empréstimos, financiamentos e debêntures	5.4	(277.848)	(402.752)	(951.128)	(990.888)
Pagamento de instrumentos financeiros derivativos		(302.650)	(321.764)	(759.943)	(409.128)
Recebimento de instrumentos financeiros derivativos		7.962	36.432	7.984	88.249
Custos de operações bancárias com derivativos	22	—	—	(247.163)	—
Amortização de principal sobre arrendamentos	5.5	(1.234)	(1.220)	(156.458)	(86.474)
Pagamento de juros sobre arrendamentos	5.5	(885)	(1.012)	(51.672)	(51.676)
Recursos provenientes de aporte de capital de acionistas não controladores	9.2	—	—	21.959	1.625
Partes relacionadas		(275.446)	(195.181)	—	—
Recompra de ações próprias		—	—	—	(25.084)
Aquisição de participações de acionista não controladores		—	(6.082)	—	—
Dividendos pagos	17	—	—	(102.712)	—
Pagamento de remuneração baseada em ações		—	—	(293)	—
<b>Caixa líquido utilizado nas atividades de financiamento</b>		<b>(850.101)</b>	<b>(891.579)</b>	<b>(2.301.659)</b>	<b>(3.363.440)</b>
<b>Decréscimo em caixa e equivalentes de caixa</b>		<b>(599.318)</b>	<b>(530.774)</b>	<b>(1.896.770)</b>	<b>(3.756.091)</b>
<b>Caixa e equivalentes de caixa no início do período</b>		<b>1.348.461</b>	<b>1.718.077</b>	<b>13.301.716</b>	<b>16.174.130</b>
Efeito da variação cambial sobre o saldo de caixa e equivalentes de caixa		(3.322)	(118.516)	(19.520)	(334.907)
<b>Caixa e equivalentes de caixa no final do período</b>		<b>745.821</b>	<b>1.068.787</b>	<b>11.385.426</b>	<b>12.083.132</b>
<b>Informação complementar</b>					
Impostos de renda e contribuição social pagos		—	—	532.647	76.632

As notas explicativas são parte integrante destas demonstrações financeiras intermediárias.



### **Transações que não envolveram caixa:**

A Companhia apresenta suas demonstrações dos fluxos de caixa pelo método indireto. Durante o período findo em 31 de março de 2023, a Companhia realizou as seguintes transações que não envolveram caixa e, portanto, não estão refletidas na demonstração dos fluxos de caixa da controladora e consolidado:

- i. Registro de direitos de uso em contrapartida ao passivo de arrendamento no montante de R\$17.124 (R\$52.776 em 31 de março de 2022), relativo à aplicação de índices de inflação e a novos contratos enquadrados na norma de arrendamento mercantil. (Nota 11.4).
- ii. Não houve aquisição de ativos imobilizados e intangíveis com pagamento a prazo em 31 de março de 2023 (R\$35.627 em 31 de março de 2022).

### **Apresentação de juros e dividendos:**

A Companhia classifica os dividendos e juros sobre o capital próprio recebidos como fluxo de caixa das atividades de investimento. Os juros pagos são classificados como fluxo de caixa de atividades de financiamento.



## Demonstrações do valor adicionado

(Em milhares de reais)

	Controladora		Consolidado	
	31/03/2023	31/03/2022	31/03/2023	31/03/2022
<b>Receitas</b>				
Vendas de produtos e serviços líquidas de devoluções	—	—	11.384.158	9.475.205
Outras receitas (despesas) operacionais, líquida	47.671	(7.186)	424.246	(32.054)
Perda por redução ao valor recuperável de contas a receber	—	—	1.958	(7.992)
	<b>47.671</b>	<b>(7.186)</b>	<b>11.810.362</b>	<b>9.435.159</b>
<b>Insumos adquiridos de terceiros</b>				
Custos dos produtos vendidos e serviços prestados	50.298	—	6.869.850	3.412.116
Materiais, energia, serviços de terceiros e outros	—	37.135	480.953	2.970.367
	<b>50.298</b>	<b>37.135</b>	<b>7.350.803</b>	<b>6.382.483</b>
<b>Valor adicionado bruto</b>	<b>(2.627)</b>	<b>(44.321)</b>	<b>4.459.559</b>	<b>3.052.676</b>
<b>Retenções</b>				
Depreciação e amortização	3.422	3.690	785.219	754.862
	<b>3.422</b>	<b>3.690</b>	<b>785.219</b>	<b>754.862</b>
<b>Valor adicionado líquido produzido</b>	<b>(6.049)</b>	<b>(48.011)</b>	<b>3.674.340</b>	<b>2.297.814</b>
<b>Valor adicionado recebido em transferência</b>				
Equivalência patrimonial em subsidiárias e associadas	(581.069)	662.580	52.964	11.399
Equivalência patrimonial da controlada em conjunto	128.386	82.792	1.130.415	82.792
Receitas financeiras	68.476	50.012	595.697	509.785
	<b>(384.207)</b>	<b>795.384</b>	<b>1.779.076</b>	<b>603.976</b>
<b>Valor adicionado total a distribuir</b>	<b>(390.256)</b>	<b>747.373</b>	<b>5.453.416</b>	<b>2.901.790</b>
<b>Distribuição do valor adicionado</b>				
<b>Pessoal e encargos</b>	<b>56.494</b>	<b>40.445</b>	<b>586.678</b>	<b>442.454</b>
Remuneração direta	52.613	37.763	486.732	359.872
Benefícios	2.594	1.786	75.034	67.249
FGTS e outros	1.287	896	24.912	15.333
<b>Impostos, taxas e contribuições</b>	<b>(237.044)</b>	<b>(44.478)</b>	<b>1.886.222</b>	<b>814.086</b>
Federais	(238.849)	(46.051)	1.140.888	258.744
Estaduais	—	—	712.886	521.696
Municipais	1.805	1.573	32.448	33.646
<b>Despesas financeiras e alugueis</b>	<b>694.425</b>	<b>241.216</b>	<b>3.399.248</b>	<b>1.069.414</b>
Juros e variação cambial	709.328	226.260	3.082.494	992.892
Alugueis	—	—	39.388	40.018
Outros	(14.903)	14.956	277.366	36.504
<b>Remuneração de Capitais Próprios</b>	<b>(904.131)</b>	<b>510.190</b>	<b>(418.732)</b>	<b>575.836</b>
Participação dos acionistas não-controladores	—	—	485.399	65.646
Lucro (prejuízo) do período	(904.131)	510.190	(904.131)	510.190

As notas explicativas são parte integrante destas demonstrações financeiras intermediárias.



### 1. CONTEXTO OPERACIONAL

Cosan S.A. (“Cosan” ou “a Companhia”) é uma Companhia aberta na B3 S.A. - Brasil, Bolsa, Balcão (“B3”) no segmento especial Novo Mercado sob o símbolo “CSAN3”. As American Depositary Shares (“ADSs”) da Companhia, estão listadas na Bolsa de Valores de Nova Iorque (New York Stock Exchange), ou “NYSE”, e são negociadas sob o símbolo “CSAN”. Cosan é uma sociedade anônima com sede na cidade de São Paulo, estado de São Paulo. O Sr. Rubens Ometto Silveira Mello é o acionista controlador final da Cosan.

A Companhia, por meio de sua subsidiária Cosan Oito S.A. (“Cosan Oito”), possui investimento financeiro na Vale S.A. (“Vale”) que representam 4,96% do total de ações em circulação e 4,85% do capital social total da Vale em 31 de março de 2023.

#### 1.1. EVENTOS RELEVANTES NO PERÍODO

##### 1.1.1. VENDA DE AÇÕES DA SINLOG TECNOLOGIA EM LOGÍSTICA S.A.

Em 10 de março de 2023, a Companhia celebrou um contrato de compra e venda de ações, prevendo a alienação da totalidade de sua participação societária na Sinlog Tecnologia em Logística S.A. A transação foi concluída em 02 de maio de 2023. Para maiores informações veja nota 8.

##### 1.1.2. CONFLITO RÚSSIA-UCRÂNIA

O conflito entre Rússia e Ucrânia iniciado em fevereiro de 2022 é um evento de longo alcance na economia mundial, sendo assim, a Companhia continua monitorando os possíveis impactos operacionais, principalmente sobre suas *commodities*, fertilizantes e combustíveis, consequentemente sobre seus relatórios financeiros. Até a data da emissão dessas demonstrações financeiras intermediárias, não tivemos impactos significativos em razão desse conflito.

### 2. DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

Estas demonstrações financeiras intermediárias individuais e consolidadas foram elaboradas e estão sendo apresentadas de acordo com o pronunciamento técnico CPC 21 (R1) - Demonstrações Intermediárias e com as normas internacionais IAS 34 - *Interim Financial Reporting*, emitidas pelo *International Accounting Standards Board* (IASB), e também com base nas disposições contidas na Lei das Sociedades por Ações, e apresentadas de forma condizente com as normas expedidas pela Comissão de Valores Mobiliários, aplicáveis à elaboração das informações trimestrais - ITR. As demonstrações financeiras intermediárias não incluem todas as informações necessárias para um conjunto completo de demonstrações financeiras preparadas de acordo com as normas locais e IFRS. No entanto, notas explicativas específicas são incluídas para explicar eventos e transações que são significativos para uma compreensão das mudanças na posição financeira e no desempenho do Grupo desde a última demonstração financeira anual.

A apresentação das Demonstrações do Valor Adicionado (DVA), individual e



consolidada, é requerida pela legislação societária brasileira e pelas práticas contábeis adotadas no Brasil aplicáveis a companhias abertas CPC 09 – Demonstração do Valor Adicionado. As normas IFRS não requerem a apresentação dessa demonstração. Como consequência, pelas IFRS, essa demonstração está apresentada como informação suplementar, sem prejuízo do conjunto das demonstrações financeiras intermediárias.

As informações de notas explicativas que não sofreram alterações significativas em comparação com as demonstrações financeiras de 31 de dezembro de 2022, não foram apresentadas integralmente nestas informações trimestrais.

As informações relevantes próprias das demonstrações financeiras, e somente elas, estão sendo evidenciadas e correspondem às utilizadas pela Administração na sua gestão.

Estas demonstrações financeiras intermediárias foram autorizadas para emissão pelo Conselho de Administração em 15 de maio de 2023.

### 3. POLÍTICAS CONTÁBEIS

Estas demonstrações financeiras intermediárias foram elaboradas seguindo a base de preparação e políticas contábeis consistentes com aquelas adotadas na elaboração das demonstrações financeiras de 31 de dezembro de 2022. Todos os saldos foram arredondados para o milhar mais próximo, exceto quando indicado de outra forma.

Os julgamentos significativos feitos pela Administração na aplicação das políticas contábeis da Companhia e as principais fontes de incerteza de estimativa foram os mesmos descritos nas últimas demonstrações financeiras anuais.

### 4. INFORMAÇÕES POR SEGMENTO

As informações por segmento são utilizadas pela alta administração da Companhia (o *Chief Operating Decision Maker*) para avaliar o desempenho dos segmentos operacionais e tomar decisões com relação à alocação de recursos. Essas informações são preparadas de maneira consistente com as políticas contábeis utilizadas na preparação das demonstrações financeiras intermediárias. A Companhia avalia o desempenho de seus segmentos operacionais com base no lucro antes dos juros, depreciação e amortização (“*EBITDA - Earnings before interest, taxes, depreciation, and amortization*”).

#### Segmentos reportados:

- i. Raízen: atua na (i) produção, comercialização, originação e trading de etanol, (ii) produção e comercialização de bioenergia, (iii) revenda e trading de energia elétrica, (iv) produção e comercialização de outros produtos renováveis (energia solar e biogás), (v) produção, comercialização, originação e trading de açúcar e (vi) distribuição e comercialização de combustíveis e lubrificantes e operações relacionadas ao negócio de lojas de conveniências Shell Select e proximidade OXXO do Grupo Nós, uma joint venture com a FEMSA Comércio.
- ii. Gás e Energia: tem como atividades principais: (i) distribuição de gás natural canalizado em todo Brasil para clientes dos segmentos industrial, residencial, comercial, automotivo e cogeração; (ii) comercialização de gás natural; (iii) desenvolvimento de projetos de infraestrutura em terminal de regaseificação e gasoduto de escoamento offshore; e (iv) desenvolvimento de projetos de geração térmica por meio do gás natural.





- iii. Moove: produção e distribuição de lubrificantes licenciados da marca Mobil no Brasil, Bolívia, Uruguai, Paraguai, Argentina, Estados Unidos da América e no mercado europeu. Além disso, sob a marca Comma, produz e distribui para os mercados e atividades corporativas da Europa e Ásia.
- iv. Logística: serviços de logística para transporte ferroviário, armazenamento e carregamento portuário de mercadorias, principalmente grãos e açúcar, locação de locomotivas, vagões e outros equipamentos ferroviários, além da operação de contêineres.
- v. Cosan Investimentos está dividido em dois componentes reportáveis: (i) Terras: gestão de propriedades agrícolas; e (ii) Outros Investimentos: projetos de mineração e logística, e investimento no Climate Tech Fund, fundo administrado pela Fifth Wall, especializado em inovação tecnológica.

### **Reconciliação:**

- i. Cosan Corporativo: Este segmento representa a estrutura corporativa da Cosan, que inclui despesas com serviços de consultorias, com pessoal e demandas judiciais diversas. O segmento Corporativo também inclui o investimento feito na Vale S.A. ("Vale"), bem como outros investimentos.

Embora a Raízen S.A. seja uma *joint venture* registrada por equivalência patrimonial e não seja consolidada proporcionalmente, a Administração continua a revisar as informações por segmento. A reconciliação desses segmentos é apresentada na coluna "Desconsolidação de controlada em conjunto".



## Notas explicativas às demonstrações financeiras

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

31/03/2023

	Segmentos reportados						Reconciliação			Consolidado	
	Raízen	Gás e Energia	Moove	Logística	Terras	Cosan Investimentos		Cosan Corporativo	Desconsolidação de controlada em conjunto		Eliminações entre segmentos
						Outros investimentos					
<b>Resultado</b>											
Receita operacional bruta	58.415.510	5.661.690	3.155.720	2.529.262	142.063	1.722	—	(58.415.510)	(12.975)	11.477.482	
Mercado interno <sup>(i)</sup>	58.415.510	5.661.690	2.971.664	2.529.042	142.063	1.722	—	(58.415.510)	(12.975)	11.293.206	
Mercado externo <sup>(i)</sup>	—	—	184.056	220	—	—	—	—	—	184.276	
Receita operacional líquida	54.951.266	4.535.004	2.587.173	2.383.828	136.767	1.530	—	(54.951.266)	(12.975)	9.631.327	
Custo dos produtos vendidos e dos serviços prestados	(48.006.292)	(3.594.603)	(1.943.646)	(1.603.595)	—	(3.648)	—	48.006.292	12.975	(7.132.517)	
Lucro bruto	6.944.974	940.401	643.527	780.233	136.767	(2.118)	—	(6.944.974)	—	2.498.810	
Despesas de vendas	(1.262.510)	(38.906)	(291.721)	(8.550)	—	(556)	—	1.262.510	—	(339.733)	
Despesas gerais e administrativas	(842.304)	(197.301)	(137.650)	(102.921)	(17.965)	(17.737)	(76.209)	842.304	—	(549.783)	
Outras receitas (despesas) operacionais, líquidas	489.328	(5.708)	(10.696)	8.952	(2.039)	(17)	371.401	(489.328)	—	361.893	
Resultado de equivalência patrimonial em subsidiárias e associadas	(33.814)	52.135	—	829	21.039	—	(942.069)	33.814	921.030	52.964	
Resultado de equivalência patrimonial de controlada em conjunto	—	—	—	—	—	—	1.130.415	—	—	1.130.415	
Resultado financeiro	(1.363.440)	(465.432)	(80.073)	(607.400)	6.202	(709)	(1.621.702)	1.363.440	—	(2.769.114)	
Despesas financeiras	(1.357.398)	(759.590)	(76.806)	(944.378)	(1.695)	2.391	(2.475.182)	1.357.398	—	(4.255.260)	
Receitas financeiras	182.864	199.916	22.684	296.768	7.897	293	73.104	(182.864)	—	600.662	
Variação cambial	363.612	47.596	(10.378)	137.084	—	(3.393)	414.433	(363.612)	—	585.342	
Derivativos	(552.518)	46.646	(15.573)	(96.874)	—	—	365.943	552.518	—	300.142	
Imposto de renda e contribuição social	(1.305.082)	(1.076.599)	(293.768)	(96)	(17.893)	—	584.172	1.305.082	—	(804.184)	
<b>Resultado do período</b>	<b>2.627.152</b>	<b>(791.410)</b>	<b>(170.381)</b>	<b>71.047</b>	<b>126.111</b>	<b>(21.137)</b>	<b>(553.992)</b>	<b>(2.627.152)</b>	<b>921.030</b>	<b>(418.732)</b>	
<b>Resultado atribuído aos:</b>											
Acionistas controladores	2.559.212	(699.089)	(119.249)	22.287	48.793	(19.169)	(1.058.734)	(2.559.212)	921.030	(904.131)	
Acionistas não controladores	67.940	(92.321)	(51.132)	48.760	77.318	(1.968)	504.742	(67.940)	—	485.399	
	<b>2.627.152</b>	<b>(791.410)</b>	<b>(170.381)</b>	<b>71.047</b>	<b>126.111</b>	<b>(21.137)</b>	<b>(553.992)</b>	<b>(2.627.152)</b>	<b>921.030</b>	<b>(418.732)</b>	
<b>Outras informações selecionadas</b>											
Depreciação e amortização	1.518.716	206.857	72.082	502.005	69	769	3.437	(1.518.716)	—	785.219	
EBITDA	6.814.390	957.478	275.542	1.180.548	137.871	(19.659)	486.975	(6.814.390)	921.030	3.939.785	
Adições ao imobilizado, intangível e ativos de contrato	4.137.774	527.029	34.073	927.860	11.836	6.325	1.010	(4.137.774)	—	1.508.133	
<b>Reconciliação EBITDA</b>											
Resultado líquido do período	2.627.152	(791.410)	(170.381)	71.047	126.111	(21.137)	(553.992)	(2.627.152)	921.030	(418.732)	
Impostos de renda e contribuição social	1.305.082	1.076.599	293.768	96	17.893	—	(584.172)	(1.305.082)	—	804.184	
Resultado financeiro	1.363.440	465.432	80.073	607.400	(6.202)	709	1.621.702	(1.363.440)	—	2.769.114	
Depreciação e amortização	1.518.716	206.857	72.082	502.005	69	769	3.437	(1.518.716)	—	785.219	
<b>EBITDA</b>	<b>6.814.390</b>	<b>957.478</b>	<b>275.542</b>	<b>1.180.548</b>	<b>137.871</b>	<b>(19.659)</b>	<b>486.975</b>	<b>(6.814.390)</b>	<b>921.030</b>	<b>3.939.785</b>	

(i) Mercados domésticos: vendas nos países em que cada entidade está localizada; mercados externos: vendas e exportação.



## Notas explicativas às demonstrações financeiras

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

31/03/2022

	Segmentos reportados						Reconciliação			Consolidado
	Raízen	Gás e Energia	Moove	Logística	Cosan Investimentos		Cosan Corporativo	Desconsolidação de controlada em conjunto	Eliminações entre segmentos	
					Terras	Outros investimentos				
<b>Resultado</b>										
Receita operacional bruta	57.215.878	5.077.689	2.092.210	2.333.243	50.686	2.081	—	(57.215.878)	(15.692)	9.540.217
Mercado interno <sup>(i)</sup>	57.215.878	5.077.689	1.938.927	2.277.761	50.686	2.081	—	(57.215.878)	(15.692)	9.331.452
Mercado externo <sup>(i)</sup>	—	—	153.283	55.482	—	—	—	—	—	208.765
Receita operacional líquida	53.477.656	4.005.830	1.657.694	2.206.362	48.857	1.836	—	(53.477.656)	(15.692)	7.904.887
Custo dos produtos vendidos e dos serviços prestados	(50.976.770)	(3.300.672)	(1.328.188)	(1.573.863)	—	(2.205)	—	50.976.770	15.692	(6.189.236)
Lucro bruto	2.500.886	705.158	329.506	632.499	48.857	(369)	—	(2.500.886)	—	1.715.651
Despesas de vendas	(1.170.662)	(38.470)	(129.271)	(6.310)	—	(2.338)	—	1.170.662	—	(176.389)
Despesas gerais e administrativas	(674.476)	(140.429)	(62.714)	(100.194)	(10.533)	(15.177)	(56.779)	674.476	—	(385.826)
Outras receitas (despesas) operacionais, líquidas	50.454	(28.932)	14.871	(54.883)	(3.163)	—	(28.609)	(50.454)	—	(100.716)
Resultado de equivalência patrimonial em subsidiárias e associadas	(23.060)	—	—	7.096	—	(58)	504.122	23.060	(499.761)	11.399
Resultado de equivalência patrimonial de controlada em conjunto	—	—	—	—	—	—	82.792	—	—	82.792
Resultado financeiro	(645.660)	(37.376)	1.729	(500.770)	4.796	(18.786)	28.443	645.660	—	(521.964)
Despesas financeiras	(429.626)	(319.198)	(5.622)	(348.155)	(82)	1.152	(62.283)	429.626	—	(734.188)
Receitas financeiras	175.152	267.474	10.813	243.140	4.878	827	51.944	(175.152)	—	579.076
Variação cambial	1.999.144	277.106	48.380	890.724	—	(20.765)	1.558.586	(1.999.144)	—	2.754.031
Derivativos	(2.390.330)	(262.758)	(51.842)	(1.286.479)	—	—	(1.519.804)	2.390.330	—	(3.120.883)
Imposto de renda e contribuição social	235.776	22.514	(8.598)	(45.690)	(6.136)	1	(11.202)	(235.776)	—	(49.111)
<b>Resultado do período</b>	<b>273.258</b>	<b>482.465</b>	<b>145.523</b>	<b>(68.252)</b>	<b>33.821</b>	<b>(36.727)</b>	<b>518.767</b>	<b>(273.258)</b>	<b>(499.761)</b>	<b>575.836</b>
<b>Resultado atribuído aos:</b>										
Acionistas controladores	207.834	427.656	101.891	(20.241)	16.946	(35.068)	518.767	(207.834)	(499.761)	510.190
Acionistas não controladores	65.424	54.809	43.632	(48.011)	16.875	(1.659)	—	(65.424)	—	65.646
	<b>273.258</b>	<b>482.465</b>	<b>145.523</b>	<b>(68.252)</b>	<b>33.821</b>	<b>(36.727)</b>	<b>518.767</b>	<b>(273.258)</b>	<b>(499.761)</b>	<b>575.836</b>
<b>Outras informações selecionadas</b>										
Depreciação e amortização	1.994.856	205.232	21.003	523.749	58	1.111	3.710	(1.994.856)	(1)	754.862
EBITDA	2.677.998	702.559	173.395	1.001.957	35.219	(16.831)	505.236	(2.677.998)	(499.762)	1.901.773
Adições ao imobilizado, intangível e ativos de contrato	2.851.078	370.804	5.318	691.996	3.260	3.631	603	(2.851.078)	—	1.075.612
<b>Reconciliação EBITDA</b>										
Resultado do período	273.258	482.465	145.523	(68.252)	33.821	(36.727)	518.767	(273.258)	(499.761)	575.836
Impostos de renda e contribuição social	(235.776)	(22.514)	8.598	45.690	6.136	(1)	11.202	235.776	—	49.111
Resultado financeiro	645.660	37.376	(1.729)	500.770	(4.796)	18.786	(28.443)	(645.660)	—	521.964
Depreciação e amortização	1.994.856	205.232	21.003	523.749	58	1.111	3.710	(1.994.856)	(1)	754.862
<b>EBITDA</b>	<b>2.677.998</b>	<b>702.559</b>	<b>173.395</b>	<b>1.001.957</b>	<b>35.219</b>	<b>(16.831)</b>	<b>505.236</b>	<b>(2.677.998)</b>	<b>(499.762)</b>	<b>1.901.773</b>

(i) Mercados domésticos: vendas nos países em que cada entidade está localizada; mercados externos: vendas e exportação.



## Notas explicativas às demonstrações financeiras

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

31/03/2023

	Segmentos reportados						Reconciliação			Consolidado
			Cosan Investimentos				Cosan Corporativo	Desconsolidação de controlada em conjunto	Eliminações entre segmentos	
			Terras	Outros investimentos	Moove	Logística				
<b>Itens do balanço patrimonial:</b>										
Caixa e equivalentes de caixa	8.733.396	3.935.777	757.076	5.253.735	28.786	100.841	1.309.211	(8.733.396)	—	11.385.426
Títulos e valores mobiliários	176.530	459.283	148.457	1.957.773	154.747	90.776	18.236.787	(176.530)	—	21.047.823
Contas a receber de clientes	8.920.350	1.747.469	1.252.283	613.352	341.296	—	—	(8.920.350)	—	3.954.400
Instrumentos financeiros derivativos	9.279.328	315.560	—	990.850	—	—	2.098.480	(9.279.328)	—	3.404.890
Estoques	10.236.764	145.796	1.556.503	214.340	—	8	—	(10.236.764)	—	1.916.647
Ativos financeiro setorial	—	359.766	—	—	—	—	—	—	—	359.766
Outros ativos financeiros	213.876	1.849	562	—	—	—	86.182	(213.876)	—	88.593
Outros ativos circulantes	10.041.104	1.014.941	387.869	731.941	134.918	174.823	1.724.744	(10.041.104)	(1.195.520)	2.973.716
Outros ativos não circulantes	11.659.290	875.756	169.411	3.562.532	20.337	776	3.318.342	(11.659.290)	(271.761)	7.675.393
Investimentos em subsidiárias e associadas	—	2.541.706	—	375.111	72.582	—	14.755.069	—	(14.820.741)	2.923.727
Investimentos em controlada em conjunto	1.378.852	—	—	—	—	—	11.671.644	(1.378.852)	—	11.671.644
Ativos biológicos	4.140.466	—	—	—	—	—	—	(4.140.466)	—	—
Propriedades para investimentos	—	—	—	—	14.047.331	—	—	—	—	14.047.331
Ativo de contrato	3.258.850	746.871	13.988	—	—	—	—	(3.258.850)	—	760.859
Direito de uso	10.276.074	84.053	164.435	7.633.579	3.518	—	24.983	(10.276.074)	—	7.910.568
Imobilizado	28.665.960	824.654	775.472	17.394.827	31	366.264	56.997	(28.665.960)	—	19.418.245
Intangíveis	9.350.222	12.434.999	2.801.372	6.738.742	—	437.363	2.984	(9.350.222)	—	22.415.460
Empréstimos, financiamentos e debêntures	(29.454.938)	(8.648.534)	(2.788.438)	(16.685.581)	—	—	(24.496.599)	29.454.938	—	(52.619.152)
Passivos financeiros derivativos	(8.237.802)	(244.996)	(25.325)	(1.336.033)	—	—	(2.022.204)	8.237.802	—	(3.628.558)
Fornecedores	(21.452.338)	(1.579.265)	(1.653.871)	(541.038)	(64.302)	(684)	(1.766)	21.452.338	—	(3.840.926)
Ordenados e salários a pagar	(1.278.828)	(156.183)	(79.022)	(191.066)	—	(3.769)	(17.925)	1.278.828	—	(447.965)
Passivos financeiros setoriais	—	(1.684.108)	—	—	—	—	—	—	—	(1.684.108)
Outras contas a pagar circulantes	(8.315.906)	(2.700.914)	(579.508)	(1.644.557)	(873.528)	(12.434)	(1.157.755)	8.315.906	639.103	(6.329.593)
Passivos de arrendamento	(10.814.510)	(78.523)	(162.330)	(3.159.131)	(3.659)	2	(32.311)	10.814.510	—	(3.435.952)
Outras contas a pagar não circulantes	(9.633.530)	(2.708.817)	(577.790)	(6.421.913)	(467.668)	(66.733)	(3.030.356)	9.633.530	798.063	(12.475.214)
Ativo total (líquido de passivos) alocado por segmento	<u>27.143.210</u>	<u>7.687.140</u>	<u>2.161.144</u>	<u>15.487.463</u>	<u>13.394.389</u>	<u>1.087.233</u>	<u>22.526.507</u>	<u>(27.143.210)</u>	<u>(14.850.856)</u>	<u>47.493.020</u>
<b>Ativo total</b>	<b><u>116.331.062</u></b>	<b><u>25.488.480</u></b>	<b><u>8.027.428</u></b>	<b><u>45.466.782</u></b>	<b><u>14.803.546</u></b>	<b><u>1.170.851</u></b>	<b><u>53.285.423</u></b>	<b><u>(116.331.062)</u></b>	<b><u>(16.288.022)</u></b>	<b><u>131.954.488</u></b>
<b>Patrimônio líquido atribuível aos:</b>										
Acionistas controladores	27.143.210	3.612.117	1.513.046	4.637.272	4.189.215	1.064.944	19.439.155	(27.143.210)	(14.850.856)	19.604.893
Acionistas não controladores	—	4.075.023	648.098	10.850.191	9.205.174	22.289	3.087.352	—	—	27.888.127
<b>Total do patrimônio líquido</b>	<b><u>27.143.210</u></b>	<b><u>7.687.140</u></b>	<b><u>2.161.144</u></b>	<b><u>15.487.463</u></b>	<b><u>13.394.389</u></b>	<b><u>1.087.233</u></b>	<b><u>22.526.507</u></b>	<b><u>(27.143.210)</u></b>	<b><u>(14.850.856)</u></b>	<b><u>47.493.020</u></b>



## Notas explicativas às demonstrações financeiras

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

31/12/2022

Itens do balanço patrimonial:	Segmentos reportados						Reconciliação			Consolidado
	Raizen	Gás e Energia	Moove	Logística	Cosan Investimentos		Cosan Corporativo	Desconsolidação de controlada em conjunto	Eliminações entre segmentos	
					Terras	Outros investimentos				
Caixa e equivalentes de caixa	4.902.800	3.405.648	865.370	7.385.421	25.582	110.228	1.509.467	(4.902.800)	—	13.301.716
Títulos e valores mobiliários	126.206	578.358	62.919	840.061	217.061	91.103	20.310.264	(126.206)	—	22.099.766
Contas a receber de clientes	10.316.720	1.931.205	1.101.336	578.324	314.834	1.843	—	(10.316.720)	—	3.927.542
Instrumentos financeiros derivativos	7.023.284	391.863	—	874.843	—	—	2.885.046	(7.023.284)	—	4.151.752
Estoques	16.043.114	133.881	1.509.357	225.813	—	8	—	(16.043.114)	—	1.869.059
Ativos financeiro setorial	—	342.333	—	—	—	—	—	—	—	342.333
Outros ativos financeiros	230.780	277	450	—	—	—	88.511	(230.780)	—	89.238
Outros ativos circulantes	10.285.568	1.037.587	405.314	724.415	74.623	110.517	1.705.199	(10.285.568)	(1.167.488)	2.890.167
Outros ativos não circulantes	8.938.318	897.654	297.616	3.385.624	7.643	900	3.040.182	(8.938.318)	(266.513)	7.363.106
Investimentos em subsidiárias e associadas	—	2.525.292	—	381.469	74.505	—	15.751.855	—	(15.819.178)	2.913.943
Investimentos em controlada em conjunto	1.371.430	—	—	—	—	—	11.221.356	(1.371.430)	—	11.221.356
Ativos biológicos	3.254.850	—	—	—	9.992	—	—	(3.254.850)	—	9.992
Propriedades para investimentos	—	—	—	—	14.103.060	—	—	—	—	14.103.060
Ativos de contrato	3.297.856	1.110.335	8.380	—	—	—	—	(3.297.856)	—	1.118.715
Direito de uso	9.556.152	83.059	170.120	7.732.284	3.584	790	23.032	(9.556.152)	—	8.012.869
Imobilizado	25.210.448	671.573	805.377	17.049.188	34	363.374	58.890	(25.210.448)	—	18.948.436
Intangível	9.337.192	12.015.135	2.854.874	6.774.306	—	475.337	2.290	(9.337.192)	—	22.121.942
Empréstimos, financiamentos e debêntures	(33.551.302)	(8.278.839)	(2.862.154)	(16.758.088)	—	—	(25.088.135)	33.551.302	—	(52.987.216)
Passivos financeiros derivativos	(4.909.074)	(400.351)	(18.146)	(1.412.945)	—	—	(3.459.490)	4.909.074	—	(5.290.932)
Fornecedores	(18.789.160)	(1.842.810)	(1.602.936)	(746.433)	(71.684)	(790)	(115.198)	18.789.160	—	(4.379.851)
Ordenados e salários a pagar	(837.208)	(193.585)	(112.590)	(296.833)	—	(7.232)	(49.281)	837.208	—	(659.521)
Passivos financeiros setoriais	—	(1.616.616)	—	—	—	—	—	—	—	(1.616.616)
Outras contas a pagar circulantes	(7.176.122)	(906.844)	(397.704)	(1.786.009)	(905.816)	(3.105)	(1.230.804)	7.176.122	609.462	(4.620.820)
Passivos de arrendamento	(10.568.042)	(76.606)	(166.651)	(3.254.011)	(3.708)	(818)	(30.364)	10.568.042	—	(3.532.158)
Outras contas a pagar não circulantes	(7.983.554)	(3.326.667)	(571.672)	(6.286.975)	(465.486)	(66.883)	(3.335.333)	7.983.554	824.537	(13.228.479)
Ativo total (líquido de passivos) alocado por segmento	26.080.256	8.481.882	2.349.260	15.410.454	13.384.224	1.075.272	23.287.487	(26.080.256)	(15.819.180)	48.169.399
<b>Ativo total</b>	<b>109.894.718</b>	<b>25.124.200</b>	<b>8.081.113</b>	<b>45.951.748</b>	<b>14.830.918</b>	<b>1.154.100</b>	<b>56.596.092</b>	<b>(109.894.718)</b>	<b>(17.253.179)</b>	<b>134.484.992</b>
<b>Patrimônio líquido atribuível aos:</b>										
Acionistas controladores	22.507.108	4.310.836	1.647.259	4.613.308	4.187.415	1.060.360	20.653.169	(22.507.108)	(15.819.180)	20.653.167
Acionistas não controladores	3.573.148	4.171.046	702.001	10.797.146	9.196.809	14.912	2.634.318	(3.573.148)	—	27.516.232
<b>Total do patrimônio líquido</b>	<b>26.080.256</b>	<b>8.481.882</b>	<b>2.349.260</b>	<b>15.410.454</b>	<b>13.384.224</b>	<b>1.075.272</b>	<b>23.287.487</b>	<b>(26.080.256)</b>	<b>(15.819.180)</b>	<b>48.169.399</b>



## Notas explicativas às demonstrações financeiras

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

### 4.1 RECEITA OPERACIONAL LÍQUIDA POR SEGMENTO

	<u>31/03/2023</u>	<u>31/03/2022</u>
<b>Segmentos reportados</b>		
<b>Raízen</b>		
Etanol	6.549.693	6.630.917
Açúcar	5.966.227	3.839.787
Gasolina	16.662.811	16.139.575
Diesel	22.607.759	23.252.234
Cogeração	826.045	727.321
Outros	2.338.731	2.887.822
	<b>54.951.266</b>	<b>53.477.656</b>
<b>Gás e Energia</b>		
<b>Distribuição de gás natural</b>		
Industrial	2.974.751	2.641.572
Residencial	504.040	399.893
Cogeração	212.892	237.111
Automotivo	163.471	227.082
Comercial	194.408	161.069
Termogeração	908	—
Receita de construção	302.908	205.769
Outros	181.626	77.042
	<b>4.535.004</b>	<b>3.949.538</b>
Comercialização de energia elétrica	—	56.292
	<b>4.535.004</b>	<b>4.005.830</b>
<b>Moove</b>		
Produto acabado	2.315.918	1.528.255
Óleo básico	153.990	93.649
Serviços	117.265	35.790
	<b>2.587.173</b>	<b>1.657.694</b>
<b>Logística</b>		
Operações norte	1.824.670	1.741.843
Operações sul	449.628	369.639
Operações de contêineres	109.530	94.880
	<b>2.383.828</b>	<b>2.206.362</b>
<b>Cosan Investimentos</b>		
<b>Terras</b>		
Arrendamento e venda de propriedades	136.767	49.511
	<b>136.767</b>	<b>49.511</b>
<b>Outros investimentos</b>		
Serviços logísticos	1.530	1.182
	<b>1.530</b>	<b>1.182</b>



## Notas explicativas às demonstrações financeiras

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

### Reconciliação

Desconsolidação controlada em conjunto, ajustes e eliminações	(54.964.241)	(53.493.348)
<b>Total</b>	<b><u>9.631.327</u></b>	<b><u>7.904.887</u></b>

## 5. ATIVOS E PASSIVOS FINANCEIROS

Os ativos e passivos financeiros são os seguintes:

	Nota	Controladora		Consolidado	
		31/03/2023	31/12/2022	31/03/2023	31/12/2022
<b>Ativos</b>					
<b>Valor justo por meio do resultado</b>					
Caixa e equivalentes de caixa	5.2	175.405	759.965	1.186.479	1.134.030
Títulos e valores mobiliários	5.3	540.843	724.050	21.047.823	22.099.766
Instrumentos financeiros derivativos	5.6	1.223.435	1.368.809	3.404.890	4.151.752
Outros ativos financeiros		—	—	88.593	89.238
		<b>1.939.683</b>	<b>2.852.824</b>	<b>25.727.785</b>	<b>27.474.786</b>
<b>Custo amortizado</b>					
Caixa e equivalentes de caixa	5.2	570.416	588.496	10.198.947	12.167.686
Contas a receber de clientes	5.7	—	—	3.954.400	3.927.542
Caixa restrito	5.3	36.178	35.039	155.130	139.933
Recebíveis de partes relacionadas	5.8	734.785	737.340	468.549	476.542
Ativos financeiros setoriais	5.10	—	—	359.766	342.333
Dividendos e juros sobre capital próprio a receber	17	578.957	609.456	199.228	161.147
		<b>1.920.336</b>	<b>1.970.331</b>	<b>15.336.020</b>	<b>17.215.183</b>
<b>Total</b>		<b><u>3.860.019</u></b>	<b><u>4.823.155</u></b>	<b><u>41.063.805</u></b>	<b><u>44.689.969</u></b>
<b>Passivos</b>					
<b>Custo amortizado</b>					
Empréstimos, financiamentos e debêntures	5.4	(5.403.175)	(5.475.628)	(21.406.672)	(21.620.197)
Fornecedores	5.9	(1.691)	(115.146)	(3.840.926)	(4.379.851)
Contraprestação a pagar		—	—	(174.645)	(223.960)
Outros passivos financeiros		—	—	(700.399)	(954.547)
Passivos de arrendamento	5.5	(32.309)	(30.365)	(3.435.952)	(3.532.158)
Arrendamento e concessão parcelados	13	—	—	(3.462.205)	(3.351.410)
Pagáveis a partes relacionadas	5.8	(10.006.398)	(10.458.897)	(363.467)	(387.736)
Dividendos a pagar	17	(279.979)	(279.979)	(806.370)	(892.006)
Passivos financeiros setoriais	5.10	—	—	(1.684.108)	(1.616.616)
Parcelamento de débitos tributários	14	(204.358)	(202.140)	(210.867)	(208.760)
		<b>(15.927.910)</b>	<b>(16.562.155)</b>	<b>(36.085.611)</b>	<b>(37.167.241)</b>
<b>Valor justo por meio do resultado</b>					
Empréstimos, financiamentos e debêntures	5.4	—	—	(31.212.480)	(31.367.019)
Instrumentos financeiros derivativos	5.6	(659.153)	(618.947)	(3.628.558)	(5.290.932)
		<b>(659.153)</b>	<b>(618.947)</b>	<b>(34.841.038)</b>	<b>(36.657.951)</b>
<b>Total</b>		<b><u>(16.587.063)</u></b>	<b><u>(17.181.102)</u></b>	<b><u>(70.926.649)</u></b>	<b><u>(73.825.192)</u></b>



## Notas explicativas às demonstrações financeiras

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

### 5.1. DÍVIDA LÍQUIDA

As informações na tabela abaixo apresentam uma reconciliação da dívida líquida, uma medida financeira não-GAAP.

Uma medida financeira não-GAAP é geralmente definida como aquela que pretende medir o desempenho financeiro, mas exclui ou inclui valores que não seriam ajustados na medida GAAP mais comparável.

A dívida líquida também é usada para calcular certos índices de alavancagem. No entanto, a dívida líquida não é uma medida de acordo com a IFRS e não deve ser considerada como um substituto para medidas de endividamento determinadas de acordo com a IFRS e as práticas contábeis adotadas no Brasil.

	Nota	Controladora		Consolidado	
		31/03/2023	31/12/2022	31/03/2023	31/12/2022
Empréstimos e financiamentos	5.4	5.403.175	5.475.628	52.619.152	52.987.216
Instrumentos financeiros derivativos <sup>(i)</sup>		(743.709)	(706.733)	68.191	1.228.928
		<b>4.659.466</b>	<b>4.768.895</b>	<b>52.687.343</b>	<b>54.216.144</b>
(-) Caixa e equivalente de caixa	5.2	(745.821)	(1.348.461)	(11.385.426)	(13.301.716)
(-) Títulos e valores mobiliários	5.3	(540.843)	(724.050)	(21.047.823)	(22.099.766)
		<b>(1.286.664)</b>	<b>(2.072.511)</b>	<b>(32.433.249)</b>	<b>(35.401.482)</b>
<b>Dívida líquida</b>		<b>3.372.802</b>	<b>2.696.384</b>	<b>20.254.094</b>	<b>18.814.662</b>

(i) Reconciliação dos instrumentos financeiros derivativos, relacionados a dívida e não-dívida, conforme Nota 5.6.

### Cláusulas restritivas (“Covenants”)

Sob os termos das principais linhas de empréstimos, a Companhia e sua controlada são obrigadas a cumprir as seguintes cláusulas financeiras:

Dívida	Meta	Índice	
Debênture 4ª emissão	Endividamento de curto prazo/Endividamento total <sup>(iii)</sup> não poderá ser superior a 0,6x	0,23	
Debenture 4ª a 9ª emissões		Dívida líquida <sup>(ii)</sup> /EBITDA <sup>(ii)</sup> não poderá ser superior a 4,0x	1,49
BNDES			1,88
Resolução 4.131			
Debênture 1ª emissão	Cosan	1,88	
Senior Notes 2027	Cosan Luxembourg S.A.	Dívida líquida <i>proforma</i> <sup>(iv)</sup> /EBITDA <i>proforma</i> <sup>(ii)</sup> <sup>(iv)</sup> não poderá ser superior a 3,5x	1,65
Senior Notes 2029			
Debênture (11ª, 12ª, 13ª e 14ª)	Rumo	ICJ <sup>(viii)</sup> = EBITDA/Resultado financeiro <sup>(v)</sup> não poderá ser inferior à 2,0x	11,40
ECA			
Senior Notes 2028 <sup>(vi)</sup>			
Senior Notes 2032 <sup>(vi)</sup>	Rumo Luxembourg S.à r.l.	Dívida líquida <sup>(ii)</sup> /EBITDA <sup>(ii)</sup> não poderá ser superior a 3,5x	2,32
NCE	Rumo		





## Notas explicativas às demonstrações financeiras

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

ECA			
Debêntures <sup>(vii)</sup>			
BNDES	Sulgás	Endividamento de curto prazo/Endividamento total <sup>(iii)</sup> não poderá ser superior a 0,8x	0,37
		Brado	ICSD <sup>(iv)</sup> não poderá ser inferior a 2,0x
	Brado	Dívida líquida <sup>(i)</sup> /EBITDA <sup>(ii)</sup> não poderá ser superior a 3,0x	1,81
NCE	Brado	Dívida líquida <sup>(i)</sup> /EBITDA <sup>(ii)</sup> não poderá ser superior a 3,3x	1,58
Syndicated Loan	CLI	Dívida líquida <sup>(i)</sup> /EBITDA <sup>(ii)</sup> não poderá ser superior a 3,5x ao fim de cada trimestre	1,90
		ICSD <sup>(iv)</sup> não poderá ser inferior a 2,5x ao fim de cada trimestre	4,76

- (i) A dívida líquida consiste na dívida circulante e não circulante, líquida de caixa e equivalentes de caixa e títulos e valores mobiliários.
- (ii) Corresponde ao EBITDA acumulado dos últimos doze meses.
- (iii) Endividamento total significa a soma dos empréstimos, financiamentos e debêntures circulante e não circulante, arrendamento mercantil e instrumentos financeiros derivativos circulante e não circulante.
- (iv) Dívida líquida e EBITDA *proforma*, incluindo informações financeiras de joint venture. A dívida líquida e o EBITDA *proforma* são uma medida não GAAP.
- (v) O resultado financeiro da dívida líquida é representado pelo custo da dívida líquida.
- (vi) *Senior Notes due 2028* foi a primeira emissão *Green* do setor de ferrovias de carga na América Latina. A subsidiária Rumo tem o compromisso de utilizar os recursos no financiamento total ou parcial de projetos em andamento e futuros, que contribuam para a promoção de um setor de transporte de baixo carbono e com uso eficiente de recursos no Brasil. Os projetos elegíveis estão distribuídos nas áreas de “aquisição, substituição e atualização de material rodante”, “Infraestrutura para duplicação de trechos ferroviários, novos pátios e extensões de pátios”, e “modernização da ferrovia”. A subsidiária emite anualmente um relatório demonstrando o andamento dos projetos, que pode ser acessado diretamente na página de relações com investidores.

O *Senior Notes 2032* foi uma emissão em Sustainability-Linked Bonds (SLBs) com a meta sustentável de redução de 17,6% até 2026 de emissões de gases de efeitos estufa por tonelada de quilômetro útil (TKU), tendo como ponto de partida a data base de dezembro de 2020. A companhia está sujeita ao step-up de 25 basis points a partir de julho de 2027 caso não atinja essa meta, o que aumentaria a taxa de juros para 4,45% a.a.

- (vii) As debêntures 11<sup>a</sup>, 12<sup>a</sup> e 13<sup>a</sup> emissões, possuem *covenant* contratual de alavancagem em 3,0x. Contudo, as mesmas possuem um consentimento prévio (*waiver*) que permitem a emissora extrapolar esse índice até o limite de 3,5x até 31 de dezembro de 2027.



## Notas explicativas às demonstrações financeiras

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

(viii) Índice de Cobertura de Juros (“ICJ”).

(ix) Índice de Cobertura do Serviço da Dívida (“ICSD”).

### Outros compromissos ESG (Environmental, Social, and Corporate Governance)

A 2ª Debênture da Malha Paulista está atrelada à meta sustentável da redução de emissões de gases de efeitos estufa por TKU em 15% até 2023, tendo como ponto de partida a data base de dezembro de 2019. A Companhia será beneficiada com step-down de 25 basis points em cada série caso atinja essa meta, o que reduziria a taxa a partir de 2024 para CDI + 1,54% na 1ª série e IPCA + 4,52% na 2ª série.

Em 31 de março de 2023, a Companhia e suas controlada estavam cumprindo todas as cláusulas restritivas financeiras e não-financeiras.

Os termos dos empréstimos incluem provisões para cross-default.

## 5.2. CAIXA E EQUIVALENTES DE CAIXA

	Controladora		Consolidado	
	31/03/2023	31/12/2022	31/03/2023	31/12/2022
Bancos conta movimento	1.373	147	190.246	307.819
Conta remunerada	163.481	184.386	746.398	974.198
Aplicações financeiras	580.967	1.163.928	10.448.782	12.019.699
	<b>745.821</b>	<b>1.348.461</b>	<b>11.385.426</b>	<b>13.301.716</b>

As aplicações financeiras são compostas da seguinte forma:

	Controladora		Consolidado	
	31/03/2023	31/12/2022	31/03/2023	31/12/2022
<b>Aplicações em fundos de investimento</b>				
Operações compromissadas	175.405	759.965	1.186.479	1.181.280
Certificado de depósitos bancários - CDB	—	—	—	123.052
	<b>175.405</b>	<b>759.965</b>	<b>1.186.479</b>	<b>1.304.332</b>
<b>Aplicações em bancos</b>				
Operações compromissadas	—	—	136.209	96.841
Certificado de depósitos bancários - CDB	405.410	403.823	8.846.413	10.396.376
Outras	152	140	279.681	222.150
	<b>405.562</b>	<b>403.963</b>	<b>9.262.303</b>	<b>10.715.367</b>
	<b>580.967</b>	<b>1.163.928</b>	<b>10.448.782</b>	<b>12.019.699</b>



## Notas explicativas às demonstrações financeiras

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

As aplicações financeiras *onshore* da Companhia são remuneradas a taxas próximas de 100% da taxa de oferta interbancária brasileira (Certificado de Depósito Interbancário, ou “CDI”), em 31 de março de 2023 e em 31 de dezembro de 2022. As aplicações financeiras *offshore* são remuneradas em taxas em torno de 100% dos fundos do Fed (Sistema de Reserva Federal). A análise de sensibilidade dos riscos de taxa de juros está na 5.12.

### 5.3. TÍTULOS E VALORES MOBILIÁRIOS E CAIXA RESTRITO

	Controladora		Consolidado	
	31/03/2023	31/12/2022	31/03/2023	31/12/2022
<b>Títulos e valores mobiliários</b>				
Investimentos financeiros em entidades listadas <sup>(i)</sup>	—	—	17.693.242	19.586.193
Ativos financeiros patrimoniais <sup>(ii)</sup>	540.843	724.050	3.262.596	2.421.297
Certificado de depósitos bancários - CDB	—	—	1.209	1.173
Fundos ESG	—	—	90.776	91.103
	<b>540.843</b>	<b>724.050</b>	<b>21.047.823</b>	<b>22.099.766</b>
Circulante	540.843	724.050	3.263.805	2.422.470
Não circulante	—	—	17.784.018	19.677.296
<b>Total</b>	<b>540.843</b>	<b>724.050</b>	<b>21.047.823</b>	<b>22.099.766</b>
<b>Caixa restrito</b>				
Valores mobiliários dados em garantia	36.178	35.039	155.130	139.933
	<b>36.178</b>	<b>35.039</b>	<b>155.130</b>	<b>139.933</b>
Circulante	—	—	7.813	8.024
Não circulante	36.178	35.039	147.317	131.909
<b>Total</b>	<b>36.178</b>	<b>35.039</b>	<b>155.130</b>	<b>139.933</b>

- (i) Investimento financeiro na Vale, mensurado pelo valor justo por meio do resultado na data do fechamento. Tal investimento foi classificado como não circulante, pois a Companhia não tem intenção de venda dessas ações no curto prazo, embora essas ações sejam líquidas e prontamente conversíveis em caixa.
- (ii) Os títulos de dívida soberana declararam juros ligados ao Sistema Especial de Liquidação e Custódia, ou “SELIC”, com a rentabilidade de aproximadamente 100% do CDI.

### 5.4. EMPRÉSTIMOS, FINANCIAMENTOS E DEBÊNTURES

Os termos e condições dos empréstimos pendentes são os seguintes:



## Notas explicativas às demonstrações financeiras

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

Descrição	Encargos financeiros		Controladora		Vencimento	Objetivo
	Indexador	Taxa anual de juros	31/03/2023	31/12/2022		
<b>Sem garantia</b>						
Debêntures	CDI + 2,65%	16,66%	1.751.911	1.819.837	01/08/2025	Investimentos
	CDI + 1,65%	15,53%	758.768	787.519	01/08/2028	Capital de giro
	CDI + 1,50%	15,35%	422.232	407.308	01/05/2028	Capital de giro
	CDI + 1,90%	15,81%	1.162.719	1.120.577	01/05/2032	Capital de giro
	CDI + 2,00%	15,92%	910.538	946.379	01/08/2031	Capital de giro
	IPCA + 5,75%	12,15%	397.007	394.008	01/08/2031	Capital de giro
<b>Total</b>			<b>5.403.175</b>	<b>5.475.628</b>		
<b>Circulante</b>			<b>719.533</b>	<b>802.549</b>		
<b>Não circulante</b>			<b>4.683.642</b>	<b>4.673.079</b>		

Descrição	Encargos financeiros		Consolidado		Vencimento	Objetivo
	Indexador	Taxa anual de juros	31/03/2023	31/12/2022		
<b>Com garantia</b>						
Resolução 4.131						
	Pré-fixado	2,95%	867.768	868.367	28/10/2024	Investimentos
	Pré-fixado	0,25%	560.123	578.708	28/10/2024	Investimentos
	Pré-fixado	3,20%	2.009.142	2.009.452	28/10/2025	Investimentos
	Pré-fixado	0,25%	1.295.569	1.338.697	28/10/2025	Investimentos
	Pré-fixado	3,40%	1.966.682	1.966.061	27/10/2026	Investimentos
	Pré-fixado	0,25%	1.267.131	1.309.330	27/10/2026	Investimentos
	Pré-fixado	3,56%	816.767	816.172	26/10/2027	Investimentos
	Pré-fixado	0,25%	525.658	543.160	26/10/2027	Investimentos
BNDES	URTJLP	9,45%	2.170.133	2.221.900	15/07/2031	Investimentos
	Pré-fixado	5,89%	241.975	280.919	01/01/2025	Investimentos
	Pré-fixado	3,50%	291	378	15/01/2024	Investimentos
	IPCA + 6,01%	8,10%	294.921	—	15/12/2036	Investimentos
	99,98% do CDI	8,10%	1.643.740	1.653.501	15/06/2034	Investimentos
	IPCA + 4,10%	8,99%	128.750	131.885	16/04/2029	Investimentos
	IPCA + 5,74%	10,71%	563.061	544.925	15/12/2036	Investimentos
Nota de crédito de exportação	CDI + 1,03%	17,61%	71.050	98.003	24/02/2023	Investimentos
	CDI + 2,25%	17,42%	63.207	62.760	25/05/2026	Investimentos
	CDI + 2,20%	17,71%	30.248	—	01/03/2026	Capital de giro
	CDI + 2,07%	17,71%	50.529	50.467	01/03/2025	Capital de giro
	CDI + 0,80%	14,56%	171.850	355.770	26/12/2023	Investimentos
Cédula de Crédito Bancário	IPCA	5,70%	827.917	806.028	15/01/2048	Investimentos
Debêntures	CDI + 1,79%	15,68%	782.784	754.785	15/06/2027	Investimentos
	CDI + 1,30%	15,13%	787.522	759.175	15/10/2027	Investimentos
	IPCA + 4,77%	9,69%	669.580	632.440	15/06/2031	Investimentos
Export Credit Agency (“ECA”)	Euribor + 0,58%	4,00%	58.138	68.455	08/09/2026	Investimentos
	IPCA + 4,10%	18,47%	75.044	73.717	01/01/2030	Investimentos



## Notas explicativas às demonstrações financeiras

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

			<u>17.939.580</u>	<u>17.925.055</u>		
<b>Sem garantia</b>						
	Pré-fixado	1,90%	126.403	125.707	11/12/2023	Investimentos
Resolução 4131	Pré-fixado	5,50%	38.114	45.124	31/03/2025	Investimentos
	Pré-fixado	3,67%	385.074	395.285	30/05/2023	Investimentos
	Pré-fixado	2,13%	963.997	1.000.957	04/02/2025	Investimentos
	Pré-fixado	1,36%	365.242	377.705	23/02/2024	Investimentos
Perpetual Notes	Pré-fixado	8,25%	2.572.217	2.641.732	05/11/2040	Aquisição
Sênior Notes Due 2027	Pré-fixado	7,00%	3.414.529	3.587.265	20/01/2027	Aquisição
Sênior Notes Due 2028	Pré-fixado	5,25%	2.132.730	2.196.083	10/01/2028	Aquisição
Sênior Notes Due 2029	Pré-fixado	5,50%	3.797.839	3.953.564	20/09/2029	Aquisição
Sênior Notes Due 2032	Pré-fixado	4,20%	2.068.037	2.124.051	18/01/2032	Aquisição
Pré-pagamento	3M Libor + 1,00%	1,59%	101.909	104.667	23/10/2023	Capital de giro
	1,27%	1,27%	147.147	151.871	28/07/2023	Capital de giro
Debêntures	IPCA + 4,68%	9,60%	451.852	518.680	15/02/2026	Investimentos
	IPCA + 4,50%	9,41%	1.578.864	1.523.382	15/06/2031	Investimentos
	IPCA + 3,60%	9,55%	386.160	367.476	15/12/2030	Capital de giro
	CDI + 2,65%	16,66%	1.751.911	1.819.837	25/08/2025	Investimentos
	IPCA + 6,80%	11,82%	947.338	893.852	15/04/2030	Investimentos
	IPCA + 3,90%	8,78%	1.097.376	1.048.252	15/10/2029	Investimentos
	IPCA + 5,73%	10,70%	557.386	537.261	15/10/2033	Investimentos
	IPCA + 4,00%	8,89%	986.486	941.203	15/12/2035	Investimentos
	IPCA + 4,54%	9,45%	98.663	80.987	15/06/2036	Investimentos
	IPCA + 5,99%	10,97%	455.465	435.780	15/06/2032	Investimentos
	IPCA + 5,87%	10,85%	943.452	907.366	15/12/2023	Investimentos
	IPCA + 4,33%	9,23%	544.532	523.837	15/10/2024	Investimentos
	IGPM + 6,10%	6,28%	379.264	372.171	15/05/2028	Investimentos
	CDI + 1,90%	15,81%	1.162.719	1.120.577	05/05/2032	Investimentos
	CDI + 1,50%	15,35%	422.232	407.308	05/05/2028	Investimentos
	CDI + 1,95%	15,87%	856.466	824.866	13/08/2024	Investimentos
	CDI + 1,45%	15,30%	414.243	399.616	23/12/2026	Investimentos
	109,20% do CDI	10,06%	500.707	491.153	15/08/2031	Investimentos
	IPCA + 7,36%	13,86%	119.653	114.014	15/12/2025	Investimentos
	111,60% do CDI	10,17%	470.388	467.841	15/08/2036	Investimentos
	CDI + 1,65%	15,53%	758.768	787.519	15/08/2028	Capital de giro
	CDI + 2,00%	15,92%	910.538	946.379	15/08/2031	Capital de giro
	IPCA + 5,75%	10,72%	397.006	394.008	15/08/2031	Capital de giro
Capital de giro	CDI + 1,60%	15,47%	100.220	100.170	27/06/2023	Capital de giro
	SOFR + 1,50%	1,50%	2.274.645	2.334.615	03/05/2027	Aquisição
			<b><u>34.679.572</u></b>	<b><u>35.062.161</u></b>		
<b>Total</b>			<b><u>52.619.152</u></b>	<b><u>52.987.216</u></b>		



## Notas explicativas às demonstrações financeiras

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

Circulante  
Não circulante

<u>4.550.708</u>	<u>4.542.205</u>
<u>48.068.444</u>	<u>48.445.011</u>

Para as dívidas que possuem derivativos atrelados, as taxas efetivas estão apresentadas na Nota 5.6.

Para cálculo das taxas médias foi considerado, em bases anuais, o CDI médio anual de 13,65% a.a. (13,65% a.a. em 31 de dezembro de 2022) e TJLP de 7,37% a.a. (7,20% a.a. em 31 de dezembro de 2022).

Os empréstimos, financiamentos e debêntures que estão classificados como não circulantes apresentam os seguintes vencimentos:

	Controladora		Consolidado	
	31/03/2023	31/12/2022	31/03/2023	31/12/2022
1 a 2 anos	571.971	571.971	5.102.629	4.534.638
2 a 3 anos	575.306	571.564	5.694.027	6.663.907
3 a 4 anos	—	—	9.049.703	5.631.841
4 a 5 anos	370.375	372.687	7.223.285	8.550.932
5 a 6 anos	773.177	772.925	2.681.786	4.836.087
6 a 7 anos	430.853	428.001	6.393.633	6.527.516
7 a 8 anos	797.520	794.668	2.262.635	2.180.672
Acima de 8 anos	1.164.440	1.161.263	9.660.746	9.519.418
	<u>4.683.642</u>	<u>4.673.079</u>	<u>48.068.444</u>	<u>48.445.011</u>

Os valores contábeis de empréstimos, financiamentos e debêntures são denominados nas seguintes moedas:

	Controladora		Consolidado	
	31/03/2023	31/12/2022	31/03/2023	31/12/2022
Reais	5.403.175	5.475.628	24.864.292	24.450.190
Dólar americano	—	—	18.261.479	18.912.917
Euro	—	—	5.718.497	5.728.508
Iene	—	—	3.648.481	3.769.894
Libra esterlina	—	—	126.403	125.707
	<u>5.403.175</u>	<u>5.475.628</u>	<u>52.619.152</u>	<u>52.987.216</u>

Todas as dívidas com data de vencimento denominadas em dólares norte-americanos, euros e ienes, possuem proteção contra risco cambial através de derivativos (Nota 5.6), exceto para bônus perpétuos.

Abaixo movimentação dos empréstimos, financiamentos e debêntures ocorrida no exercício findo em 31 de março de 2023:

	<u>Controladora</u>	<u>Consolidado</u>
Saldo em 1º de janeiro de 2023	<u>5.475.628</u>	<u>52.987.216</u>



## Notas explicativas às demonstrações financeiras

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

Captações	—	372.110
Amortização de principal	—	(434.343)
Pagamento de juros	(277.848)	(951.128)
Juros, variação cambial e valor justo	205.395	645.297
<b>Saldo em 31 de março de 2023</b>	<b>5.403.175</b>	<b>52.619.152</b>

### a) Garantias

A subsidiária Rumo possui contratos de financiamentos com bancos de fomento, destinados à investimentos, garantidos conforme cada contrato, por fianças bancárias, com custo médio 0,67% a.a. ou por garantias reais e conta caução. Em 31 de março de 2023, o saldo de fianças bancárias contratadas era de R\$2.966.220 (R\$3.037.453 em 31 de dezembro de 2022).

A subsidiária CLI possui garantia bancária para um empréstimo da Cosan Lubrificantes S.R.L. (“Moove Argentina”), com custo médio anual de 0,18%, e garantia com bancos de primeira linha para pagamento a terceiros, com custo médio anual de 3,90%. Em 31 de março de 2023, o saldo de fianças contratadas era de R\$38.114 (R\$ 44.813 em 31 de dezembro de 2022).

A subsidiária Cosan Oito dispõe de empréstimos em moeda estrangeira (Resolução 4.131) com instituições bancárias de primeira linha, que possuem como garantia 100% das ações da Vale que estão na estrutura de *Collar*.

### b) Linhas de crédito não utilizadas

Em 31 de março de 2023, a Companhia e suas subsidiárias dispunham de linhas de crédito em bancos que não foram utilizadas, no valor de R\$2.660.896 (R\$3.052.287 em 31 de dezembro de 2022). O uso dessas linhas de crédito está sujeito a certas condições contratuais.

### c) Valor justo e exposição ao risco financeiro

O valor justo dos empréstimos é baseado no fluxo de caixa descontado utilizando sua taxa de desconto implícita. São classificados como valor justo de nível 2 na hierarquia (Nota 5.11).

Os detalhes da exposição da Companhia aos riscos decorrentes de empréstimos estão demonstrados na nota 5.12.

## 5.5. PASSIVOS DE ARRENDAMENTOS

A movimentação dos arrendamentos para o período findo em 31 de março de 2023 foi a seguinte:



## Notas explicativas às demonstrações financeiras

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

	<u>Controladora</u>	<u>Consolidado</u>
<b>Saldo em 31 de dezembro de 2022</b>	<b>30.365</b>	<b>3.532.158</b>
Adições	298	19.111
Baixas	—	(859)
Apropriação de juros e variação cambial	3.765	93.081
Amortização de principal	(1.234)	(156.458)
Pagamento de juros	(885)	(51.672)
Reajuste contratual	—	1.355
Reclassificação para passivo circulante disponível para venda	—	(764)
<b>Saldo em 31 de março de 2023</b>	<b>32.309</b>	<b>3.435.952</b>
Circulante	8.519	558.445
Não circulante	23.790	2.877.507
	<b>32.309</b>	<b>3.435.952</b>

Os contratos de arrendamento têm diversos prazos de vigência, sendo o último vencimento a ocorrer em dezembro de 2058. Os valores são atualizados anualmente por índices de inflação (como IGPM e IPCA) ou podem incorrer em juros calculados com base na TJLP ou CDI e alguns dos contratos possuem opções de renovações ou de compra que foram consideradas na determinação do prazo e na classificação como arrendamento financeiro.

Além da amortização e da apropriação de juros e variação cambial destacados nos quadros anteriores, foram registrados para os demais contratos de arrendamento que não foram incluídos na mensuração de passivos de arrendamentos os seguintes impactos no resultado:

	<b>Consolidado</b>	
	<b>31/03/2023</b>	<b>31/03/2022</b>
Pagamento de arrendamento variável não incluído no reconhecimento das obrigações de arrendamento	11.063	11.754
Despesas relativas a arrendamento de curto prazo	2.145	3.970
Despesa de arrendamentos de ativos de baixo valor, excluindo arrendamentos de curto prazo	354	347
	<b>13.562</b>	<b>16.071</b>

Os saldos de arrendamentos registrados pela Companhia incluem o contrato da Malha Central e o aditivo de renovação do contrato da Malha Paulista, que possuem taxa implícita identificada, sendo, portanto, prontamente determinável em tais casos. Ou seja, nesses casos a valorização não gera as distorções no passivo e direito de uso objeto do Ofício Circular 2/2019 da CVM. Essa particularidade da Companhia faz com que os efeitos sobre os saldos (dos passivos de arrendamento, do direito de uso, da despesa financeira e da despesa de depreciação) caso a mensuração fosse feita pelo valor presente das parcelas esperadas acrescidas da inflação futura projetada, não são relevantes para influenciarem as decisões dos usuários e, conseqüentemente, para serem apresentados nas demonstrações financeiras intermediárias.





## Notas explicativas às demonstrações financeiras

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

A Companhia registrou os passivos de arrendamento pelo valor presente das parcelas devidas, ou seja, incluindo eventuais créditos de impostos a que terá direito no momento do pagamento dos arrendamentos. O potencial crédito de PIS/COFINS incluído no passivo em 31 de março de 2023 é de R\$ 6.108 (R\$ 6.318 em 31 de dezembro de 2022).

### 5.6. INSTRUMENTOS FINANCEIROS DERIVATIVOS

A Companhia utiliza instrumentos de swap, cujo valor justo é determinado a partir dos fluxos de caixa descontados baseados em curvas de mercado, para proteger a exposição ao risco de câmbio e ao risco de juros e inflação. Os dados consolidados são apresentados abaixo:

	Controladora			
	Nocional		Valor justo	
	31/03/2023	31/12/2022	31/03/2023	31/12/2022
<b>Derivativos de taxa de câmbio</b>				
Contratos a termo	5.000	—	217	—
	<b>5.000</b>	<b>—</b>	<b>217</b>	<b>—</b>
<b>Risco de taxa de câmbio e juros</b>				
Contratos de Swap (juros)	9.767.978	9.255.278	(34.653)	(195.017)
Contratos de Swap (juros e câmbio)	1.650.000	7.318.840	778.146	901.749
	<b>11.417.978</b>	<b>16.574.118</b>	<b>743.493</b>	<b>706.732</b>
<b>Risco de preço da ação</b>				
Contratos de Swap (TRS)	1.529.046	1.515.827	(179.428)	43.130
	<b>1.529.046</b>	<b>1.515.827</b>	<b>(179.428)</b>	<b>43.130</b>
<b>Total dos instrumentos financeiros</b>			<b>564.282</b>	<b>749.862</b>
Ativo circulante			27.673	—
Ativo não circulante			1.195.762	1.368.809
Passivo circulante			(206.883)	—
Passivo não circulante			(452.270)	(618.947)
<b>Total</b>			<b>564.282</b>	<b>749.862</b>
	Consolidado			
	Nocional		Valor justo	
	31/03/2023	31/12/2022	31/03/2023	31/12/2022
<b>Derivativos de taxa de câmbio</b>				
Contratos a termo	47.154	53.012	(1.082)	(485)
Contratos de opções cambiais	658.420	676.214	19.476	25.360
Contratos de opções de commodity		—		21.744
	<b>705.574</b>	<b>729.226</b>	<b>18.394</b>	<b>46.619</b>
<b>Derivativos de energia elétrica</b>				
Contratos de opção	—	—	5.772	—
	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>5.772</b>	<b>—</b>
<b>Risco de taxa de câmbio e juros</b>				
Contratos de swap (juros e inflação)	12.708.010	10.070.343	285.150	(500.444)
Contratos a termo (juros e câmbio)	12.811.426	12.811.427	228.135	760.152



## Notas explicativas às demonstrações financeiras

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

Contratos de Swap (juros)	9.767.978	9.255.278	(34.653)	(155.518)
Contratos de Swap (juros e câmbio)	8.842.148	17.191.070	169.103	790.840
	<b>44.129.562</b>	<b>49.328.118</b>	<b>647.735</b>	<b>895.030</b>
<b>Risco de preço da ação</b>				
Contratos de Swap (TRS)	1.529.046	1.515.827	(179.426)	43.130
Call Spread	5.594.212	5.594.212	1.177.583	1.954.493
Collar (Ações Vale)	16.931.662	16.931.662	(1.893.726)	(4.078.452)
	<b>24.054.920</b>	<b>24.041.701</b>	<b>(895.569)</b>	<b>(2.080.829)</b>
<b>Total dos instrumentos financeiros</b>			<b>(223.668)</b>	<b>(1.139.180)</b>
Ativo circulante			341.371	1.086.698
Ativo não circulante			3.063.519	3.065.054
Passivo circulante			(1.210.760)	(1.039.357)
Passivo não circulante			(2.417.798)	(4.251.575)
<b>Total</b>			<b>(223.668)</b>	<b>(1.139.180)</b>

Abaixo demonstramos a abertura do valor de registro dos instrumentos financeiros derivativos de dívidas e não dívida:

		Controladora		Consolidado	
	Nota	31/03/2023	31/12/2022	31/03/2023	31/12/2022
Instrumentos financeiros de dívidas	5.1	743.709	706.733	(68.191)	(1.228.928)
Instrumentos financeiros não dívida		(179.427)	43.129	(155.477)	89.748
		<b>564.282</b>	<b>749.862</b>	<b>(223.668)</b>	<b>(1.139.180)</b>

Os instrumentos financeiros derivativos de dívidas, são usados apenas para fins de *hedge* econômico e não como investimentos especulativos.

### Opção de compra

A Companhia detém o direito de recompra da totalidade das ações preferenciais da Cosan Nove Participações S.A. ("Cosan Nove") e da Cosan Dez Participações S.A. ("Cosan Dez"), podendo ser exercido entre o terceiro e décimo ano após a assinatura dos contratos. Caso a opção seja exercida, o preço de compra será de R\$ 4.115.000 e R\$ 4.000.000, respectivamente, corrigidos por uma taxa média ponderada de CDI + 1,25% menos os dividendos recebidos pelos acionistas não controladores. Depois do período de lock-up previsto nos contratos, os acionistas não controladores terão a opção de venda de suas participações para terceiros, desde que observadas as restrições previstas nos respectivos acordos e desde que respeitem o direito de preferência outorgado à Companhia.

Tal opção de compra possui a hierarquia de valor justo nível 3, na qual os valores dos inputs para mensuração do valor justo não são observáveis, uma vez que a Cosan Nove e Cosan Dez não possuem ações negociadas em bolsa e as ações preferenciais têm características próprias e diferentes das ações tradicionalmente negociadas em bolsa, pois as mesmas têm direito a dividendos prioritários desproporcionais à participação desta classe de ação no capital social da Cosan Nove e Cosan Dez.



## Notas explicativas às demonstrações financeiras

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

A desproporcionalidade dos dividendos em relação à participação no capital social, levaria a Companhia a exercer a opção mesmo em cenários na qual o valor das ações reduzisse, ou seja, em situações nas quais a Companhia obtivesse prejuízo no exercício da opção de compra. Tal efeito não é capturado tradicionalmente no cálculo de uma opção de compra. Em 31 de março de 2023, a opção de compra era inferior ao seu preço de exercício, não sendo favorável sua realização pela Companhia.

### a) Hedge de valor justo

A Companhia adota a contabilidade de *hedge* do valor justo para algumas de suas operações, tanto os instrumentos de *hedge* quanto os itens protegidos por *hedge* são mensurados e reconhecidos pelo valor justo por meio do resultado.

Há uma relação econômica entre o item protegido e o instrumento de *hedge*, uma vez que os termos do *swap* de taxa de juros e câmbio correspondem aos termos do empréstimo à taxa fixa, ou seja, montante nocional, prazo e pagamento. A Companhia estabeleceu o índice de cobertura de 1:1 para as relações de *hedge*, uma vez que o risco subjacente do *swap* de taxa de juros e câmbio é idêntico ao componente de risco protegido. Para testar a efetividade do *hedge*, a Companhia usa o método de fluxo de caixa descontado e compara as alterações no valor justo do instrumento de *hedge* com as alterações no valor justo do item protegido atribuíveis ao risco coberto. As fontes de inefetividade de *hedge* que se espera que afetem a relação de proteção durante o seu prazo avaliadas pela Companhia são, principalmente: (i) redução ou modificação no item coberto; e (ii) uma mudança no risco de crédito da Companhia ou da contraparte dos *swaps* contratados. Os valores relativos aos itens designados como instrumentos de *hedge* foram os seguintes:

	<i>Nocional</i>	Valor registrado		Valor justo acumulado	
		31/03/2023	31/12/2022	31/03/2023	31/12/2022
<b>Hedge risco de câmbio</b>					
<b>Objetos</b>					
Sênior Notes 2028 (Rumo Luxembourg)	(2.791.600)	(2.132.730)	(2.196.083)	38.334	(336.161)
Sênior Notes 2032 (Rumo Luxembourg)	(2.259.375)	(2.068.037)	(2.124.051)	26.011	(629.220)
PPE 1 (Moove)	(157.800)	(152.735)	(156.884)	2.754	2.389
PPE 2 (Moove)	(110.400)	(101.909)	(104.667)	2.834	2.624
<b>Total débito</b>	<b>(5.319.175)</b>	<b>(4.455.411)</b>	<b>(4.581.685)</b>	<b>69.933</b>	<b>(960.368)</b>
<b>Instrumentos financeiros derivativos</b>					
Sênior Swaps Notes 2028 (Rumo Luxembourg)	2.791.600	(382.082)	(418.674)	(36.592)	685.200
Sênior Notes 2032 (Rumo Luxembourg)	2.259.375	(114.827)	(128.986)	(14.159)	804.558
Swap PPE 1 (Moove)	157.800	(11.388)	(11.079)	(11.388)	(11.079)
Swap PPE 2 (Moove)	110.400	(13.937)	(7.067)	(13.937)	(7.067)
<b>Total derivativos</b>	<b>5.319.175</b>	<b>(522.234)</b>	<b>(565.806)</b>	<b>(76.076)</b>	<b>1.471.612</b>
<b>Total</b>	<b>—</b>	<b>(4.977.645)</b>	<b>(5.147.491)</b>	<b>(6.143)</b>	<b>511.244</b>



## Notas explicativas às demonstrações financeiras

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

	<i>Nocional</i>	<b>Valor registrado</b>		<b>Valor justo acumulado</b>	
		<b>31/03/2023</b>	<b>31/12/2022</b>	<b>31/03/2023</b>	<b>31/12/2022</b>
<b>Hedge risco de juros</b>					
<b>Objetos</b>					
5ª emissão - série única (Comgás)	(684.501)	(943.452)	(907.366)	(34.129)	(33.892)
BNDES Projeto VIII (Comgás)	(1.000.000)	(848.936)	(851.689)	24.561	70.260
Debêntures (Rumo)	(5.985.276)	(6.039.507)	(5.755.679)	60.909	(327.290)
Finem (Rumo)	(30.096)	(27.800)	(28.115)	397	(1.644)
CCB (Rumo)	(813.469)	(827.917)	(785.366)	9.419	(4.418)
<b>Total débito</b>	<b>(8.513.342)</b>	<b>(8.687.612)</b>	<b>(8.328.215)</b>	<b>61.157</b>	<b>(296.984)</b>
<b>Instrumentos financeiros derivativos</b>					
Swaps 5ª emissão - série única (Comgás)	684.501	234.247	221.000	13.247	1.248
BNDES Projeto VIII (Comgás)	1.000.000	(73.335)	(90.193)	9.156	(61.242)
Swaps Debêntures (Rumo)	5.985.276	(70.089)	(148.662)	(78.573)	72.856
Finem (Rumo)	30.096	340	(558)	(898)	558
CCB (Rumo)	813.469	6.181	(6.976)	(13.157)	6.976
<b>Total derivativos</b>	<b>8.513.342</b>	<b>97.344</b>	<b>(25.389)</b>	<b>(70.225)</b>	<b>20.396</b>
<b>Total</b>	<b>—</b>	<b>(8.590.268)</b>	<b>(8.353.604)</b>	<b>(9.068)</b>	<b>(276.588)</b>

### b) Opções por valor justo

Certos instrumentos derivativos não foram atrelados a estruturas de *hedge* documentadas.

A Companhia optou por designar de forma irrevogável os passivos protegidos (objetos de *hedge*) para registro ao valor justo por meio do resultado. Considerando que os instrumentos de derivativos são contabilizados ao valor justo por meio do resultado, os efeitos contábeis são os mesmos que seriam obtidos através de uma documentação de *hedge*:

		<i>Nocional</i>	<b>Valor registrado</b>		<b>Ajuste de valor acumulado</b>	
			<b>31/03/2023</b>	<b>31/12/2022</b>	<b>31/03/2023</b>	<b>31/12/2022</b>
<b>Risco de câmbio</b>						
<b>Objetos</b>						
Sênior Notes 2027 (Cosan Luxembourg)	USD+7,0%	(3.302.260)	(3.414.529)	(3.587.265)	288.554	967.778
Export Credit Agreement (Rumo)	EUR + 0,58%	(100.198)	(58.138)	(68.455)	(1.344)	377
Resolução 4.131 (Rumo)	USD + 2,20%	—	—	—	—	247
Resolução 4.131 (Comgás - 2018)	USD + 3,67%	(268.125)	(385.074)	(395.285)	699	(2.680)
Resolução 4.131 (Comgás - 2021)	USD + 1,36%	(407.250)	(365.242)	(377.705)	16.306	15.545
Resolução 4.131 (Comgás - 2022)	USD + 2,13%	(1.097.400)	(963.997)	(1.000.957)	55.274	51.798
<b>Total</b>		<b>(5.175.233)</b>	<b>(5.186.980)</b>	<b>(5.429.667)</b>	<b>359.489</b>	<b>1.033.065</b>



## Notas explicativas às demonstrações financeiras

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

### Instrumentos derivativos

Swap Sênior Notes 2027 (Cosan Luxembourg)	126,85% do CDI	3.302.260	1.194.447	1.285.454	(32.123)	(736.466)
Swap de câmbio e juros (Rumo)	108% do CDI	100.198	13.301	15.468	2.167	15.067
Swap de câmbio e juros (Rumo)	118% do CDI	—	—	—	—	47.527
Resolução 4.131 (Comgás - 2018)	107,9% do CDI	268.125	104.014	123.760	(19.746)	(61.685)
Resolução 4.131 (Comgás - 2021)	CDI + 1,25%	407.250	(47.949)	(50.245)	(24.142)	(88.612)
Resolução 4.131 (Comgás - 2022)	CDI + 1,20%	1.097.400	(156.175)	(160.369)	(63.378)	(217.215)
<b>Total derivativos</b>		<b>5.175.233</b>	<b>1.107.638</b>	<b>1.214.068</b>	<b>(137.222)</b>	<b>(1.041.384)</b>
<b>Total</b>		<b>—</b>	<b>(4.079.342)</b>	<b>(4.215.599)</b>	<b>222.267</b>	<b>(8.319)</b>

### Risco de juros

#### Objetos

		<i>Nocional</i>	Valor registrado		Ajuste de valor acumulado	
			31/03/2023	31/12/2022	31/03/2023	31/12/2022
4ª emissão - 3ª série (Comgás)	IPCA + 7,36%	(114.818)	(119.653)	(114.014)	(4.889)	(114.014)
6ª emissão - série única (Comgás)	IPCA + 4,33%	(523.993)	(544.532)	(523.837)	(18.371)	(523.837)
9ª emissão - 1ª série (Comgás)	IPCA + 5,12%	(500.000)	(500.707)	(491.153)	8.630	(6.179)
9ª emissão - 2ª série (Comgás)	IPCA + 5,22%	(500.000)	(470.386)	(467.841)	16.572	9.737
BNDES Projetos VI e VII (Comgás)	IPCA + 4,10%	(160.126)	(128.750)	(131.885)	18.340	(131.885)
BNDES Projeto VIII (Comgás)	IPCA + 3,25%	(870.149)	(794.804)	(801.812)	21.923	(801.812)
BNDES Projeto IX (Comgás)	IPCA + 5,74%	(565.582)	(563.061)	(544.925)	(977)	(544.925)
Debêntures (Rumo)	IPCA + 4,68%	(360.000)	(451.852)	(518.680)	5.354	(6.070)
Debêntures (Rumo)	IPCA + 4,50%	(600.000)	(725.535)	(704.954)	12.537	(34.745)
<b>Total</b>		<b>(4.194.668)</b>	<b>(4.299.280)</b>	<b>(4.299.101)</b>	<b>59.119</b>	<b>(2.153.730)</b>

### Instrumentos derivativos

Swaps 4ª emissão - 3ª série (Comgás)	94,64% CDI	—	—	—	—	(3.900)
Swaps 4ª emissão - 3ª série (Comgás)	112,49% CDI	114.818	564	(778)	1.342	(5.096)
6ª emissão - série única (Comgás)	89,9% CDI	523.993	(5.696)	(10.419)	4.723	(26.161)
Swaps 9ª emissão - 1ª série (Comgás)	109,20% CDI	500.000	9.981	(17.705)	5.177	(37.517)
Swaps 9ª emissão - 2ª série (Comgás)	110,50% CDI	500.000	(19.341)	(40.441)	(1.637)	(53.304)
BNDES Projetos VI e VII (Comgás)	87,50% CDI	160.126	(102)	(2.046)	1.629	(6.923)
BNDES Projeto VIII (Comgás)	82,94% CDI	870.149	(10.505)	(21.039)	8.270	(48.613)
BNDES Projeto IX (Comgás)	98,9% CDI	565.582	10.912	(6.632)	7.607	(6.632)
Debêntures (Rumo)	107% CDI	360.000	85.936	76.194	(9.742)	(4.819)
Debêntures (Rumo)	103% CDI	600.000	116.057	74.092	(41.965)	8.252
<b>Total derivativos</b>		<b>4.194.668</b>	<b>187.806</b>	<b>51.226</b>	<b>(24.596)</b>	<b>(184.713)</b>
<b>Total</b>		<b>—</b>	<b>(4.111.474)</b>	<b>(4.247.875)</b>	<b>34.523</b>	<b>(2.338.443)</b>

## 5.7. CONTAS A RECEBER DE CLIENTES

	Consolidado	
	31/03/2023	31/12/2022
Mercado interno	3.169.583	3.085.227
Receita não-faturada <sup>(i)</sup>	905.095	968.147
Mercado externo - moeda estrangeira	33.730	28.786
	<b>4.108.408</b>	<b>4.082.160</b>



## Notas explicativas às demonstrações financeiras

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

Provisão para perdas de crédito esperadas	(154.008)	(154.618)
	<b>3.954.400</b>	<b>3.927.542</b>
Circulante	3.806.239	3.769.908
Não circulante	148.161	157.634
	<b>3.954.400</b>	<b>3.927.542</b>

- (i) A receita não faturada refere-se à parte do fornecimento de gás no mês, cuja medição e faturamento ainda não foram efetuados, contudo já registrado no balanço para fins de competência.

### 5.8. PARTES RELACIONADAS

#### a) Contas a receber e a pagar com partes relacionadas:

	Controladora		Consolidado	
	31/03/2023	31/12/2022	31/03/2023	31/12/2022
<b>Ativo circulante</b>				
<b>Operações comerciais</b>				
Raízen S.A.	3.567	7.555	63.183	79.297
Rumo S.A.	2.098	3.045	—	—
Termag - Terminal Marítimo de Guarujá S.A.	—	—	14.286	14.286
Cosan Lubrificantes e Especialidades S.A.	26.864	3.418	—	—
Aguassanta Participações S.A.	2.187	2.184	2.187	2.184
Compass Gás e Energia S.A.	1.109	996	—	—
Outros	8.353	7.269	19.561	11.936
	<b>44.178</b>	<b>24.467</b>	<b>99.217</b>	<b>107.703</b>
<b>Operações financeiras e societárias</b>				
Raízen S.A.	23.203	20.585	23.203	20.586
Cosan Oito S.A.	198	6.742	—	—
Cosan Nove Participações S.A.	121.820	121.621	—	—
Cosan Dez Participações S.A.	111.858	111.659	—	—
Ligga S.A.	—	—	108.648	107.252
Cosan Lubrificantes e Especialidades S.A.	74.362	96.473	—	—
	<b>331.441</b>	<b>357.080</b>	<b>131.851</b>	<b>127.838</b>
<b>Total do ativo circulante</b>	<b>375.619</b>	<b>381.547</b>	<b>231.068</b>	<b>235.541</b>
<b>Ativo não circulante</b>				
<b>Operações comerciais</b>				
Raízen S.A.	—	—	47.731	47.731
Termag - Terminal Marítimo de Guarujá S.A.	—	—	40.235	43.810
	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>87.966</b>	<b>91.541</b>
<b>Operações financeiras e societárias</b>				
Raízen S.A.	149.539	149.347	149.515	149.347



## Notas explicativas às demonstrações financeiras

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

Cosan Lubrificantes e Especialidades S.A.	209.627	206.446	—	—
Outros	—	—	—	113
<b>Total do ativo não circulante</b>	<b>359.166</b>	<b>355.793</b>	<b>149.515</b>	<b>149.460</b>
	<b>359.166</b>	<b>355.793</b>	<b>237.481</b>	<b>241.001</b>
<b>Recebíveis de partes relacionadas</b>	<b>734.785</b>	<b>737.340</b>	<b>468.549</b>	<b>476.542</b>

	Controladora		Consolidado	
	31/03/2023	31/12/2022	31/03/2023	31/12/2022
<b>Passivo circulante</b>				
<b>Operações comerciais</b>				
Raízen S.A.	6.541	6.208	274.171	296.051
Aguassanta Participações S.A.	—	—	248	6.419
Cosan Lubrificantes e Especialidades S.A.	1.065	1.855	—	—
Outros	1.923	3.038	23.236	20.569
	<b>9.529</b>	<b>11.101</b>	<b>297.655</b>	<b>323.039</b>
<b>Operações financeiras e societárias</b>				
Raízen S.A.	65.812	60.866	65.812	64.697
Cosan Overseas Limited	32.827	33.715	—	—
Cosan Luxembourg S.A.	43.975	1.085.617	—	—
Outros	—	46.191	—	—
	<b>142.614</b>	<b>1.226.389</b>	<b>65.812</b>	<b>64.697</b>
<b>Total do passivo circulante</b>	<b>152.143</b>	<b>1.237.490</b>	<b>363.467</b>	<b>387.736</b>
<b>Passivo não circulante</b>				
<b>Operações financeiras e societárias</b>				
Cosan Lubrificantes e Especialidades S.A.	733.276	765.148	—	—
Cosan Luxembourg S.A.	6.562.997	5.829.147	—	—
Cosan Overseas Limited	2.557.982	2.627.112	—	—
Outros	—	—	—	—
<b>Total do passivo não circulante</b>	<b>9.854.255</b>	<b>9.221.407</b>	<b>—</b>	<b>—</b>
<b>Pagáveis a partes relacionadas</b>	<b>10.006.398</b>	<b>10.458.897</b>	<b>363.467</b>	<b>387.736</b>

### b) Transações com partes relacionadas:

	Controladora		Consolidado	
	31/03/2023	31/03/2022	31/03/2023	31/03/2022
<b>Receita operacional</b>				
Raízen S.A.	—	—	146.412	185.806
Elevações Portuárias S.A.	—	—	3.954	—
	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>150.366</b>	<b>185.806</b>
<b>Compra de produtos / insumos / serviços</b>				
Raízen S.A.	—	—	(514.955)	(540.048)
Elevações Portuárias S.A.	—	—	(7.288)	—



## Notas explicativas às demonstrações financeiras

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

	—	—	(522.243)	(540.048)
<b>Receitas (despesas) compartilhadas</b>				
Rumo S.A.	1.334	1.064	—	—
Cosan Lubrificantes e Especialidades S.A.	1.163	930	—	—
Payly Soluções de Pagamentos S.A.	—	73	—	—
Compass Gás e Energia S.A.	1.824	1.491	—	—
Companhia de Gás de São Paulo - COMGÁS	—	(1.425)	—	—
Trizy - Sinlog Tec. em Logística S.A.	137	34	—	—
Aldwych Temple Venture Capital Limited	46.191	—	—	—
Raízen S.A.	(1.399)	1.059	(18.863)	(18.153)
	<b>49.250</b>	<b>3.226</b>	<b>(18.863)</b>	<b>(18.153)</b>
<b>Resultado financeiro</b>				
Cosan Luxembourg S.A.	53.650	547.155	—	—
Cosan Overseas Limited	18.197	374.751	—	—
Raízen S.A.	—	(106)	—	(106)
Aldwych Temple Venture Capital Limited	—	7.224	—	—
Outros	—	—	—	(39)
	<b>71.847</b>	<b>929.024</b>	<b>—</b>	<b>(145)</b>
<b>Total</b>	<b>121.097</b>	<b>932.250</b>	<b>(390.740)</b>	<b>(372.540)</b>

### c) Remuneração dos administradores e diretores:

A Companhia possui uma política de remuneração aprovada pelo Conselho de Administração. A remuneração do pessoal-chave da administração da Companhia inclui salários, contribuições para um plano de benefício definido pós-emprego e remuneração baseado em ações. Em 27 de abril de 2023 foi aprovado em Assembleia Geral Ordinária a remuneração global anual dos administradores e membros do Conselho Fiscal para o exercício social de 2023. Apresentamos a seguir o resultado da Controladora em 31 de março de 2023, conforme segue:

	31/03/2023	31/03/2022
Benefícios de curto prazo a empregados e administradores	8.634	7.927
Transações com pagamentos baseados em ações	10.738	13.245
Benefícios pós-emprego	125	114
	<b>19.497</b>	<b>21.286</b>

## 5.9. FORNECEDORES

As quantias escrituradas de fornecedores e outras contas a pagar são as mesmas que os seus valores justos, devido à sua natureza de curto prazo.

**Controladora**

**Consolidado**





## Notas explicativas às demonstrações financeiras

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

	<u>31/03/2023</u>	<u>31/12/2022</u>	<u>31/03/2023</u>	<u>31/12/2022</u>
Fornecedores de materiais e serviços	1.691	115.146	2.514.718	2.923.486
Fornecedores de gás/transportes e logística	—	—	1.326.208	1.456.365
	<b>1.691</b>	<b>115.146</b>	<b>3.840.926</b>	<b>4.379.851</b>
Circulante	1.691	115.146	3.777.926	4.318.362
Não circulante	—	—	63.000	61.489
<b>Total</b>	<b>1.691</b>	<b>115.146</b>	<b>3.840.926</b>	<b>4.379.851</b>

### 5.10. ATIVO E PASSIVO FINANCEIRO SETORIAL

A movimentação do ativo (passivo) financeiro setorial líquido para o período findo em 31 de março de 2023 foi a seguinte:

	<u>Ativo setorial</u>	<u>Passivo setorial</u>	<u>Total</u>
<b>Saldo em 31 de dezembro de 2022</b>	<b>342.333</b>	<b>(1.616.616)</b>	<b>(1.274.283)</b>
Custo do gás	(21.127)	—	(21.127)
Créditos tributários	—	(32.597)	(32.597)
Atualização monetária	12.491	(34.895)	(22.404)
Diferimento do IGP-M	26.069	—	26.069
<b>Saldo em 31 de março de 2023</b>	<b>359.766</b>	<b>(1.684.108)</b>	<b>(1.324.342)</b>
Circulante	134.162	(67.119)	67.043
Não circulante	225.604	(1.616.989)	(1.391.385)
	<b>359.766</b>	<b>(1.684.108)</b>	<b>(1.324.342)</b>

### 5.11. MENSURAÇÃO DE VALOR JUSTO RECONHECIDAS

O valor de mercado das dívidas abaixo está cotado na Bolsa de Valores de Luxemburgo (Nota 5.6) e baseiam-se no preço de mercado cotado da seguinte forma:

		<u>31/03/2023</u>	<u>31/12/2022</u>
Sênior Notes 2027	Cosan Luxembourg S.A.	100,38%	100,92%
Sênior Notes 2028	Rumo Luxembourg S.à r.l.	92,05%	95,04%
Sênior Notes 2029	Cosan Luxembourg S.A.	90,78%	94,30%
Sênior Notes 2032	Rumo Luxembourg S.à r.l.	79,69%	80,36%
Perpetual Notes	Cosan Overseas Limited	99,98%	98,92%

Todas as estimativas de valor justo resultantes são incluídas no nível 2, exceto para uma contraprestação contingente a pagar em que os valores justos foram determinados com base nos valores presentes e as taxas de desconto utilizadas foram ajustadas para o risco de contraparte ou de crédito próprio.

Os valores contábeis e o valor justo dos ativos e passivos consolidados são os seguintes:



## Notas explicativas às demonstrações financeiras

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

Nota	Valor contábil		Ativos e passivos mensurados ao valor justo						
	31/03/2023	31/12/2022	31/03/2023			31/12/2022			
			Nível 1	Nível 2	Nível 3	Nível 1	Nível 2	Nível 3	
<b>Ativos</b>									
Aplicações em fundos de investimento	5.2	1.186.479	1.304.332	—	1.186.479	—	—	1.304.332	—
Títulos e valores mobiliários	5.3	21.047.823	22.099.766	17.784.018	3.263.805	—	19.586.193	2.513.573	—
Outros ativos financeiros		88.593	89.238	88.593	—	—	89.238	—	—
Propriedades para investimentos <sup>(i)</sup>	11.5	14.047.331	14.103.060	—	—	14.047.331	—	—	14.103.060
Instrumentos financeiros derivativos	5.6	3.404.890	4.151.752	—	3.404.890	—	—	4.151.752	—
<b>Total</b>		<b>39.775.116</b>	<b>41.748.148</b>	<b>17.872.611</b>	<b>7.855.174</b>	<b>14.047.331</b>	<b>19.675.431</b>	<b>7.969.657</b>	<b>14.103.060</b>
<b>Passivos</b>									
Empréstimos, financiamentos e debêntures	5.4	(52.619.152)	(52.987.216)	—	(44.734.497)	—	—	(45.038.188)	—
Instrumentos financeiros derivativos	5.6	(3.628.558)	(5.290.932)	—	(3.628.558)	—	—	(5.290.932)	—
<b>Total</b>		<b>(56.247.710)</b>	<b>(58.278.148)</b>	<b>—</b>	<b>(48.363.055)</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>(50.329.120)</b>	<b>—</b>

- (i) O valor justo das propriedades para investimento foi determinado com base no método comparativo direto de dados de mercado aplicado a transações com propriedades semelhantes (tipo, localização e qualidade da propriedade), e em certa medida baseado em cotações de venda para potenciais transações com ativos comparáveis (nível 3). A metodologia utilizada na determinação do valor justo leva em consideração comparações diretas de informações de mercado, tais como pesquisas de mercado, homogeneização de valores, preços no mercado à vista, vendas, distâncias, instalações, acesso à terra, topografia e solo, uso da terra (tipo de cultura) e nível pluviométrico, entre outros dados, em consonância com as normas emitidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (“ABNT”). As taxas de desconto utilizadas variam entre 11,20% a.a. e 13,75% a.a. em 31 de março de 2023 (6,5% a 9% a.a. em 31 de dezembro de 2022).

### 5.12. GESTÃO DE RISCO FINANCEIRO

Esta nota explica a exposição a riscos financeiros e como esses riscos podem afetar o desempenho financeiro futuro do grupo. As informações de lucros e perdas do ano atual foram incluídas, quando relevante, para adicionar mais contexto.

Risco	Exposição	Mensuração	Gestão
Risco de mercado – câmbio	i. Transações comerciais futuras. ii. Ativos e passivos financeiros reconhecidos não denominados em reais.	i. Fluxo de caixa futuro ii. Análise de sensibilidade	Moeda estrangeira
Risco de mercado – juros	Caixa e equivalentes de caixa, títulos e valores mobiliários, empréstimos, financiamentos e debêntures, arrendamentos e instrumentos financeiros derivativos.	Análise de sensibilidade	Swap de taxa de juros
Risco de mercado – preço	i. Transações comerciais futuras ii. Investimento em valores	i. Fluxo de caixa projetado	i. Preço futuro de energia elétrica (compra e



## Notas explicativas às demonstrações financeiras

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

	mobiliários	ii. Análise de sensibilidade	venda) ii. Derivativo de proteção para valorização e desvalorização das ações
Risco de crédito	Caixa e equivalentes de caixa, títulos e valores mobiliários, contas a receber, derivativos, contas a receber de partes relacionadas, dividendos e propriedades para investimentos	i. Análise por vencimento ii. <i>Ratings</i> de crédito	Disponibilidades e linhas de crédito
Risco de liquidez	Empréstimos, financiamentos e debêntures, contas a pagar a fornecedores, outros passivos financeiros, REFIS, arrendamentos, derivativos, contas a pagar a partes relacionadas e dividendos.	Fluxo de caixa futuro	Disponibilidades e linhas de crédito

A Administração da Companhia identifica, avalia e protege os riscos financeiros em estreita cooperação com as unidades operacionais. O Conselho de Administração fornece princípios escritos para o gerenciamento de risco global, bem como políticas que cobrem áreas específicas, como risco cambial, risco de taxa de juros, risco de crédito, uso de instrumentos financeiros derivativos e instrumentos financeiros não derivativos e investimento de excesso de liquidez.

Quando todos os critérios relevantes são atendidos, a contabilidade de hedge é aplicada para eliminar o descasamento contábil entre o instrumento de hedge e o item coberto. Isso resultará efetivamente no reconhecimento da despesa de juros a uma taxa de juros fixa para os empréstimos e estoques com taxa de juros flutuante protegidos, à taxa de câmbio fixa para as compras protegidas.

A Companhia pode optar pela designação formal de novas operações de dívidas para as que possui instrumentos financeiros derivativos de proteção do tipo swap para troca de variação cambial e juros, como mensuradas ao valor justo. A opção pelo valor justo ("*Fair Value Option*") tem o intuito de eliminar as inconsistências no resultado decorrentes de diferenças entre os créditos de mensuração de determinados passivos e seus instrumentos de proteção. Assim, tanto os swaps quanto as respectivas dívidas passam a ser mensuradas ao valor justo. Tal opção é irrevogável, bem como deve ser efetuada apenas no registro contábil inicial da operação.

A política da Companhia é manter uma base de capital para promover a confiança dos investidores, credores e mercado, e para garantir o desenvolvimento futuro do negócio. A Administração monitora que o retorno sobre o capital é adequado para cada um de seus negócios.

A utilização de instrumentos financeiros para proteção contra essas áreas de volatilidade é determinada por meio de uma análise da exposição ao risco que a Administração pretende cobrir.



## Notas explicativas às demonstrações financeiras

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

### a) Risco de mercado

O objetivo do gerenciamento de risco de mercado é gerenciar e controlar as exposições ao risco de mercado dentro de parâmetros aceitáveis, otimizando o retorno.

A Companhia utiliza derivativos para gerenciar riscos de mercado. Todas essas transações são realizadas dentro das diretrizes definidas pelo Comitê de Gestão de Riscos. Geralmente, a Companhia busca aplicar a contabilidade de hedge para gerenciar a volatilidade nos lucros ou prejuízos.

#### i. Risco cambial

Em 31 de março de 2023 e 2022, a Companhia apresentava a seguinte exposição líquida à variação cambial dos ativos e passivos denominados em dólares norte-americanos, euros, iene e libra esterlina:

	<u>31/03/2023</u>	<u>31/12/2022</u>
Caixa e equivalentes de caixa	4.059.782	1.138.948
Fornecedores	(149)	(97.259)
Empréstimos, financiamentos e debêntures	(16.221.291)	(13.698.102)
Arrendamentos	(89.740)	(94.716)
Contraprestação a pagar	(174.645)	(223.960)
Instrumentos financeiros derivativos ( <i>nocional</i> )	14.516.219	7.728.609
<b>Exposição cambial, líquida</b>	<b><u>2.090.176</u></b>	<b><u>(5.246.480)</u></b>

O cenário provável considera as taxas de câmbio estimadas, efetuadas por terceiro especializado, no vencimento das transações para as empresas com moeda funcional reais (positiva e negativa, antes dos efeitos fiscais), conforme segue:

Instrumento	Risco	Provável	Cenários			
			25%	50%	-25%	-50%
Caixa e equivalentes de caixa	Baixa cambial	26.409	160.798	321.447	(1.604.998)	321.149
Fornecedores	Alta cambial	(6)	(45)	(84)	33	71
Instrumentos financeiros derivativos	Baixa cambial	1.060.657	607.756	237.515	1.466.001	1.951.155
Empréstimos, financiamentos e debêntures	Alta cambial	(11.291.340)	(6.156.889)	(12.203.981)	5.937.294	11.984.385
Arrendamentos	Alta cambial	(3.846)	(27.243)	(50.639)	19.550	4.297
<b>Impactos no resultado antes dos impostos</b>		<b><u>(10.208.126)</u></b>	<b><u>(5.415.623)</u></b>	<b><u>(11.695.742)</u></b>	<b><u>5.817.880</u></b>	<b><u>14.261.057</u></b>

O cenário provável considera as taxas de câmbio estimadas, efetuadas por terceiro especializado, no vencimento das transações para as empresas com moeda funcional reais (positiva e negativa, antes dos



## Notas explicativas às demonstrações financeiras

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

efeitos fiscais), conforme segue:

	Análise de sensibilidade das taxas de câmbio					
	31/03/2023	Provável	25%	50%	-25%	Cenários -50%
U.S.\$	5,0804	5,2981	6,6227	7,9472	3,9736	2,6491
Euro	5,5244	5,9869	7,4836	8,9804	4,4902	2,9935
GBP	6,2845	6,7657	8,4572	10,1486	5,0743	3,3829
JPY	0,0383	0,0426	0,0533	0,0640	0,0320	0,0213

### ii. Risco da taxa de juros

A Companhia e suas subsidiárias monitoram as flutuações nas taxas de juros variáveis relacionadas com seus empréstimos e usam instrumentos derivativos para minimizar os riscos de flutuação das taxas de juros variáveis.

Uma análise de sensibilidade sobre as taxas de juros de empréstimos e financiamentos em compensação dos investimentos em CDI com aumentos e reduções antes dos impostos de 25% e 50% é apresentada abaixo:

Exposição taxa de juros	Provável	Cenários			
		25%	50%	(25%)	(50%)
Caixa e equivalentes de caixa	1.135.233	1.302.566	1.586.375	734.946	451.136
Títulos e valores mobiliários	345.602	361.881	448.282	189.080	102.679
Caixa restrito	18.927	18.977	23.708	9.513	4.781
Arrendamento e concessão parcelados	(143.039)	(178.799)	(214.559)	(107.280)	(71.520)
Passivos de arrendamento	(400.538)	(401.244)	(401.954)	(399.836)	(399.136)
Instrumentos financeiros derivativos	(1.224.639)	(2.692.814)	(2.513.404)	(2.815.170)	(2.860.949)
Empréstimos, financiamentos e debêntures	(1.990.505)	(2.281.128)	(2.727.390)	(1.388.605)	(942.344)
Outros passivos financeiros	(118.193)	(144.655)	(171.116)	(91.732)	(65.270)
<b>Impactos no resultado antes dos impostos</b>	<b>(2.377.152)</b>	<b>(4.015.216)</b>	<b>(3.970.058)</b>	<b>(3.869.084)</b>	<b>(3.780.623)</b>

O cenário provável considera a taxa de juros estimada, feita por uma terceira parte especializada e o Banco Central do Brasil ("BACEN"), como segue:

	Provável	25%	50%	(25%)	(50%)
SELIC	13,75%	16,30%	19,56%	9,78%	6,52%
CDI	12,94%	16,18%	19,41%	9,71%	6,47%
TJLP462 (TJLP + 1% a.a.)	7,80%	9,50%	11,20%	6,10%	4,40%
TJLP	6,80%	8,50%	10,20%	5,10%	3,40%



## Notas explicativas às demonstrações financeiras

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

IPCA	5,09%	6,36%	7,64%	3,82%	2,55%
IGPM	4,91%	6,14%	7,37%	3,69%	2,46%
Libor	4,75%	5,93%	7,12%	3,56%	2,37%
Fed Funds	5,25%	6,56%	7,88%	3,94%	2,63%

### iii. Risco de preço

- **Gás Natural**

As operações com derivativos de gás natural foram transacionadas com contrapartes bancárias e reconhecidas pelo valor justo por meio do resultado, com base na diferença entre o preço contratado e o preço de mercado das contratações em aberto na data do balanço.

Nossas posições em aberto em derivativos de gás natural são:

Instrumento	Fator de risco	Provável	Cenários			
			25,00%	50,00%	(25,00)%	(50,00)%
Derivativos de <i>Brent</i> – opções	Variação no preço U.S.\$/bbl	6.020	34.690	93.775	307	1

- **Ações e opções**

Estamos expostos a riscos de mercado decorrentes de mudanças nos preços de certos títulos patrimoniais e instrumentos de opções. Nossa exposição a mudanças nos preços dos títulos de ações decorre principalmente das ações ordinárias da Vale adquiridas no mercado à vista, que equivalem a 1,58% das ações em circulação em 31 de março de 2023 (1,57% em 31 de dezembro de 2022).

Também, celebramos contratos de derivativos de ações consistindo em uma combinação de posições de *call* e *put* (*Collar*) que limitam o risco de desvalorização do valor das ações e, ao mesmo tempo, permitem que a Cosan Oito participe parcialmente da valorização das ações – equivalente à 3,38% das ações em circulação da Vale em 31 de março de 2023 (3,35% em 31 de dezembro de 2022). Espera-se que esses contratos, no vencimento, compensem quedas no valor justo desses títulos abaixo do preço de *hedge* por ação, ao mesmo tempo em que nos permitem reter parcialmente a valorização positiva do preço de *hedge* por ação para o preço máximo relevante. Os preços reais de *hedge* dos contratos por ação variam de acordo com os preços médios das ações em vigor quando os contratos foram assinados. Os preços máximos reais dos contratos variam de acordo com o



## Notas explicativas às demonstrações financeiras

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

vencimento e os termos de cada contrato, entre outros fatores. Se qualquer um desses contratos forem antecipados antes de sua data de vencimento programada, devido à ocorrência de um evento especificado no contrato, seremos obrigados a reembolsar o valor justo da dívida garantida menos a soma dos valores justos das ações subjacentes e *equity collar*, calculado na data de rescisão. Por fim, as exposições decorrentes dos derivativos estão refletidas na estrutura de *Call Spread*, equivalente ao potencial adicional de 1,6% das ações em circulação da Vale em 31 de março de 2023. Nessa estrutura, a Companhia não possui o título das ações, mas detém um instrumento que permite adquirir o adicional mencionado via estrutura de derivativos. Os valores calculados na análise de sensibilidade da estrutura mencionada refletem os impactos dos valores intrínsecos das opções conforme valorização ou desvalorização das ações.

As ações subjacentes e os *equity collars* são contabilizados pelo valor justo por meio do resultado em nossos balanços patrimoniais consolidados e o endividamento garantido é contabilizado pelo valor principal, líquido dos gastos de captação. Esses gastos de captação estão sendo amortizados pelo prazo do respectivo endividamento.

Também, estamos expostos a riscos atrelados ao preço da ação da CSAN3 e RAIL3. Foi contratado derivativo com *swap* de retorno total de 77.236.212 ações da CSAN3 e 15.781.000 ações da RAIL3.

A análise de sensibilidade considera o preço de fechamento das ações conforme demonstrado abaixo:

<b>Instrumento</b>	<b>Provável</b>	<b>25%</b>	<b>50%</b>	<b>-25%</b>	<b>-50%</b>
CSAN3	1.309.286	327.321	654.643	(327.321)	(654.643)
RAIL3	140.725	35.181	70.362	(35.181)	(70.362)
VALE3	5.649.742	1.412.435	2.824.871	(1.412.435)	(2.824.871)
VALE3 (Collar)	12.043.500	3.010.875	4.033.275	768.000	768.000
VALE3 (Call Spread)	646.908	69.090	1.512.413	(98.988)	(98.988)

<b>Ação</b>	<b>31/03/2023</b>	<b>Provável</b>	<b>25%</b>	<b>50%</b>	<b>-25%</b>	<b>-50%</b>
CSAN3	15,09	15,09	18,86	22,64	11,32	7,55
RAIL3	18,85	18,85	23,56	28,28	14,14	9,43
VALE3	80,29	80,29	100,36	120,44	60,22	40,15

A combinação dos instrumentos derivativos configura-se como um



## Notas explicativas às demonstrações financeiras

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

call spread, estrutura na qual a Companhia tem exposição limitada nas variações do preço da ação. Em 31 de março de 2023, a posição totalizava R\$5.773.293. Assumindo uma valorização de até 50% no valor da ação a Companhia teria impacto positivo limitado a R\$1.512.413 e, por outro lado, se houvesse uma desvalorização de até 50% a Companhia teria um impacto negativo limitado a R\$98.988.

### a) Risco de crédito

As operações regulares da Companhia expõem-na a potenciais incumprimentos quando clientes, fornecedores e contrapartes não conseguem cumprir os seus compromissos financeiros ou outros. A Companhia procura mitigar esse risco realizando transações com um conjunto diversificado de contrapartes. No entanto, a Companhia continua sujeita a falhas financeiras inesperadas de terceiros que poderiam interromper suas operações. A exposição ao risco de crédito foi a seguinte:

	<u>31/03/2023</u>	<u>31/12/2022</u>
Caixa e equivalentes de caixa	11.385.426	13.301.716
Contas a receber de clientes	3.954.400	3.927.542
Títulos e valores mobiliários	3.354.581	2.513.574
Caixa restrito	155.130	139.933
Instrumentos financeiros derivativos	3.404.890	4.151.752
Recebíveis de partes relacionadas	468.549	476.542
Dividendos e juros sobre capital próprio a receber	199.228	161.147
Outros ativos financeiros	88.593	89.238
	<u><b>23.010.797</b></u>	<u><b>24.761.444</b></u>

A Companhia está exposta a riscos relacionados às suas atividades de administração de caixa e investimentos temporários.

Os ativos líquidos são investidos principalmente em títulos públicos e outros investimentos em bancos. O risco de crédito de saldos com bancos e instituições financeiras é gerenciado pelo departamento de tesouraria de acordo com a política da Companhia.

O risco de crédito das contas a receber de arrendamentos é classificado em duas categorias de clientes: (i) Nível 1 e (ii) Nível 2. A maioria das propriedades para investimento das subsidiárias são arrendadas a clientes classificados no Nível 1, sem histórico de atrasos no pagamento ou inadimplência e com uma situação financeira sólida. Para mitigar o risco de crédito relacionado aos recebíveis de arrendamentos, a política da Companhia limita ao mínimo sua exposição a clientes do Nível 2. Para as contas a receber relacionadas com a venda de propriedades para investimento, o risco é mitigado pela concessão da posse de terrenos ao cliente apenas quando o pagamento de um sinal pela transação é recebido. Além disso, o título de propriedade é transferido somente mediante o





## Notas explicativas às demonstrações financeiras

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

recebimento integral dos pagamentos em aberto.

Os investimentos de fundos excedentes são feitos apenas com contrapartes aprovadas e dentro dos limites de crédito atribuídos a cada contraparte. Os limites de crédito de contraparte são revisados anualmente e podem ser atualizados ao longo do ano. Os limites são definidos para minimizar a concentração de riscos e, portanto, mitigar a perda financeira por meio de falha da contraparte em efetuar pagamentos. O risco de crédito de caixa e equivalentes de caixa, títulos e valores mobiliários, caixa restrito e instrumentos financeiros derivativos é determinado por agências de classificação amplamente aceitos pelo mercado e estão dispostos da seguinte forma:

	<u>31/03/2023</u>	<u>31/12/2022</u>
AAA	15.287.091	16.769.858
AA	1.897.740	3.133.455
A	76.525	138.478
Not rated	74.060	65.184
	<u>17.335.416</u>	<u>20.106.975</u>

### b) Risco de liquidez

A abordagem da Companhia em administrar a liquidez é assegurar, sempre que possível, liquidez suficiente para cumprir seus passivos quando vencerem, em condições normais e de estresse, sem incorrer em perdas inaceitáveis ou em arriscar danos à reputação da Companhia.

Os passivos financeiros da Companhia classificados por datas de vencimento (com base nos fluxos de caixa não descontados contratados) são os seguintes:

	<u>31/03/2023</u>				<u>31/12/2022</u>	
	<u>Até 1 ano</u>	<u>De 1 a 2 anos</u>	<u>De 3 a 5 anos</u>	<u>Acima de 5 anos</u>	<u>Total</u>	<u>Total</u>
Empréstimos, financiamentos e debêntures	(5.009.618)	(6.495.279)	(24.788.222)	(27.467.738)	(63.760.857)	(63.200.127)
Fornecedores	(3.777.926)	(63.000)	—	—	(3.840.926)	(4.379.851)
Outros passivos financeiros	(670.414)	(29.985)	—	—	(700.399)	(924.562)
Parcelamento de débitos tributários	(55.042)	(846)	—	(105.580)	(161.468)	(208.760)
Passivos de arrendamento	(426.821)	(411.136)	(853.702)	(14.759.027)	(16.450.686)	(16.436.839)
Arrendamento e concessão parcelados	(174.000)	(216.630)	(215.159)	(668.379)	(1.274.168)	(1.137.173)
Pagáveis a partes relacionadas	(363.467)	—	—	—	(363.467)	(387.736)
Dividendos a pagar	(806.370)	—	—	—	(806.370)	(892.006)
Instrumentos financeiros derivativos	(1.520.358)	(897.767)	1.798.535	2.391.864	1.772.274	(84.126)
	<u>(12.804.016)</u>	<u>(8.114.643)</u>	<u>(24.058.548)</u>	<u>(40.608.860)</u>	<u>(85.586.067)</u>	<u>(87.651.180)</u>

### c) Risco de gestão de capital

A política da Companhia é manter uma base de capital sólida para promover a confiança de suas controladoras, dos seus credores e do mercado, e para



## Notas explicativas às demonstrações financeiras

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

assegurar o desenvolvimento futuro do negócio. A Administração monitora o retorno sobre capital, que é definido pela Companhia como o resultado das suas atividades operacionais dividido pelo total do patrimônio líquido, para que seja adequado a cada um dos seus negócios.

### 6. OUTROS TRIBUTOS A RECUPERAR

	Controladora		Consolidado	
	31/03/2023	31/12/2022	31/03/2023	31/12/2022
COFINS	3.699	3.699	940.024	975.878
ICMS	—	—	829.556	845.450
ICMS CIAP	—	—	130.312	118.809
PIS	1	—	206.771	350.867
Créditos tributários	32.244	31.774	32.244	31.774
Outros	4.648	4.667	109.412	76.348
	<b>40.592</b>	<b>40.140</b>	<b>2.248.319</b>	<b>2.399.126</b>
Circulante	8.348	8.366	1.159.300	1.324.203
Não circulante	32.244	31.774	1.089.019	1.074.923
	<b>40.592</b>	<b>40.140</b>	<b>2.248.319</b>	<b>2.399.126</b>

### 7. ESTOQUES

	Consolidado	
	31/03/2023	31/12/2022
Produtos acabados	1.559.586	1.504.134
Peças e acessórios	175.055	168.777
Materiais para construção	147.855	152.789
Almoxarifado e outros	34.151	43.359
	<b>1.916.647</b>	<b>1.869.059</b>

Os saldos estão apresentados líquidos da provisão de estoques obsoletos no montante de R\$42.393 em 31 de março 2023 (R\$38.747 em 31 de dezembro de 2022).

### 8. ATIVOS E PASSIVOS MANTIDOS PARA VENDA

Os valores de ativos mantidos para vendas estão conforme abaixo:

	31/03/2023	31/12/2022
Venda de ações da Sinlog tecnologia em logística S.A	62.757	—
Propriedades mantidas para venda	107.949	40.383



## Notas explicativas às demonstrações financeiras

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

170.706

40.383

### 8.1 VENDA DE AÇÕES DA SINLOG TECNOLOGIA EM LOGÍSTICA S.A.

Em 10 de março de 2023, a administração da Cosan estava comprometida com o plano de venda da totalidade de sua participação na Sinlog Tecnologia em Logística S.A. (“Trizy”) à NSTech MK Ltda. O contrato de compra e venda foi firmado entre as partes em 10 de março de 2023 pelo montante de R\$45.000 dividido em três parcelas iguais sendo a primeira recebida na data da conclusão da venda e as parcelas remanescente a serem pagas anualmente corrigidas por 100% da CDI. A transação foi concluída em 02 de maio de 2023.

Tendo em vista os critérios estabelecidos no CPC 31 Ativos não circulantes disponíveis para venda e operações descontinuadas (*IFRS 5 - Non-current Assets Held for Sale and Discontinued Operations*), a transação caracteriza um ativo mantido para venda, tendo os reconhecimentos sido realizados conforme composição demonstrada a seguir:

#### a. Ativos mantidos para venda:

	<u>31/03/2023</u>
<b>Ativos</b>	
Caixa e equivalentes de caixa	19.753
Contas a receber de clientes	1.710
Recebíveis de partes relacionadas	63
Outros ativos	340
Imobilizado	1.187
Intangíveis	38.975
Direito de uso	729
<b>Total dos ativos mantidos para venda</b>	<u><u>62.757</u></u>

#### b. Passivos relacionados aos ativos mantidos para venda:

	<u>31/03/2023</u>
<b>Passivos</b>	
Passivos de arrendamento	768
Fornecedores	1.057
Ordenados e salários a pagar	6.917
Imposto de renda e contribuição social	93
<b>Total dos passivos mantidos para venda</b>	<u><u>8.835</u></u>

#### c. Efeito de alienação sobre a posição financeira da Companhia:

Os saldos da Companhia de ativos não circulantes mantidas para vendas de R\$30.116 são representados pelo investimento sobre a controlada.



## Notas explicativas às demonstrações financeiras

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

### 8.2 PROPRIEDADES MANTIDAS PARA VENDA

Os saldos dos ativos mantidos para venda estão demonstrados abaixo:

	<b>Propriedades mantidas para venda</b>
<b>Saldo em 31 de dezembro de 2022</b>	<b>40.383</b>
Transferências <sup>(i)</sup>	67.566
<b>Saldo em 31 de março de 2023</b>	<b>107.949</b>

- (i) Transferências oriundas do grupo de Propriedades para investimento conforme nota 11.5.



### 9. INVESTIMENTO EM SUBSIDIÁRIAS E ASSOCIADAS

#### 9.1. INVESTIMENTO EM SUBSIDIÁRIAS E ASSOCIADAS

As subsidiárias e associadas da Companhia estão listadas abaixo:

	<u>31/03/2023</u>	<u>31/12/2022</u>
<b>Participação direta em subsidiária</b>		
Cosan Lubes Investments Limited	70,00%	70,00%
Cosan Corretora de Seguros Ltda	100,00%	100,00%
Cosan Global Limited	100,00%	100,00%
Cosan Luxembourg S.A. <sup>(i)</sup>	100,00%	100,00%
Cosan Oito S.A.	100,00%	100,00%
Cosan Nove Participações S.A.	73,09%	73,09%
Cosan Dez Participações S.A.	76,80%	76,80%
Cosan Overseas Limited	100,00%	100,00%
Pasadena Empreendimentos e Participações S.A.	100,00%	100,00%
Atlântico Participações Ltda.	100,00%	100,00%
Cosan Limited Partners Brasil Consultoria Ltda.	97,50%	97,50%
Sinlog Tecnologia em Logística S.A. <sup>(ii)</sup>	57,48%	57,48%
Rumo S.A.	30,35%	30,35%
Radar Propriedades Agrícolas S.A.	41,45%	41,45%
Radar II Propriedades Agrícolas S.A.	50,00%	50,00%
Nova Agrícola Ponte Alta S.A.	41,45%	41,45%
Nova Amaralina S.A Propriedades Agrícolas	41,45%	41,45%
Nova Santa Bárbara Agrícola S.A.	41,45%	41,45%
Terras da Ponta Alta S.A.	41,45%	41,45%
Castanheira Propriedades Agrícolas S.A.	41,45%	41,45%
Manacá Propriedades Agrícolas S.A.	41,45%	41,45%
Paineira Propriedades Agrícolas S.A.	41,45%	41,45%
Violeta Fundo de Investimento Multimercado	100,00%	100,00%
Tellus Brasil Participações S.A.	19,57%	19,57%
Janus Brasil Participações S.A.	19,57%	19,57%
Duguetiapar Empreendimentos e Participações S.A.	19,57%	19,57%
Janus Brasil Participações S.A.	19,57%	19,57%

(i) Apesar de apresentar em 31 de março de 2023 um valor de passivo a descoberto de R\$129.673, conforme demonstrado a seguir, não foram identificados outros eventos ou condições que, de forma individual ou coletiva, possam levantar dúvidas relevantes quanto à capacidade de manutenção de sua continuidade operacional. As subsidiárias contam com apoio financeiro da Companhia.

(ii) Devido a venda de participação conforme nota 8, os valores de investimento foram classificados como ativos mantidos para venda.



## Notas explicativas às demonstrações financeiras

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

A seguir estão os investimentos em subsidiárias e coligadas em 31 de março de 2023, que são relevantes para a Companhia:

### a) Controladora

	Número de ações da investida	Ações da investidora	Participação societária	Benefício econômico (%)
Cosan Corretora de Seguros Ltda	5.000	4.999	100,00%	100,00%
Cosan Oito S.A.	7.864.005.000	7.860.005.000	100,00%	100,00%
Cosan Nove Participações S.A. <sup>(i)</sup>	5.601.178.094	5.601.178.094	73,09%	66,16%
Cosan Dez Participações S.A. <sup>(i)</sup>	4.667.494.858	4.667.494.858	76,80%	72,00%
Cosan Global Limited	1	1	100,00%	100,00%
Cosan Luxembourg S.A.	500.000	500.000	100,00%	100,00%
Radar II Propriedades Agrícolas S.A.	81.440.221	24.920.708	50,00%	50,00%
Radar Propriedades Agrícolas S.A.	1.266.986	387.698	41,45%	41,45%
Nova Agrícola Ponte Alta S.A.	160.693.378	49.172.183	41,45%	41,45%
Terras da Ponte Alta S.A.	16.066.329	4.916.297	41,45%	41,45%
Nova Santa Bárbara Agrícola S.A.	32.336.994	9.895.122	41,45%	41,45%
Nova Amaralina S.A.	30.603.159	9.364.568	41,45%	41,45%
Paineira Propriedade Agrícolas S.A.	132.667.061	40.596.128	41,45%	41,45%
Manacá Propriedades Agrícolas S.A.	128.977.921	39.467.251	41,45%	41,45%
Castanheira Propriedades Agrícolas S.A.	83.850.838	25.658.291	41,45%	41,45%
Cosan Lubes Investments Limited	34.963.764	24.474.635	70,00%	70,00%
Pasadena Empreendimentos e Participações S.A.	32.752.251	32.751.751	100,00%	100,00%
Sinlog Tecnologia em Logística S.A.	108.567	62.403	57,48%	57,48%
Rumo S.A.	1.854.158.791	562.529.490	30,34%	30,34%
Cosan Limited Partners Brasil Consultoria Ltda	160.000	156.000	97,50%	97,50%
TUP Porto São Luis S.A.	42.635.878	42.635.878	100,00%	100,00%
Tellus Brasil Participações S.A.	133.064.584	80.104.192	60,20%	19,57%
Janus Brasil Participações S.A.	286.370.051	173.464.883	60,57%	19,57%
Duguetiapar Empreendimentos e Participações S.A.	3.573.842	2.163.977	60,55%	19,57%
Gamioapar Empreendimentos e Participações S.A.	12.912.970	7.819.194	60,55%	19,57%

(i) A participação relacionada a benefício econômico se diferencia da participação societária exclusivamente por conta de distribuição de dividendos conforme nota 9.2.

# Notas explicativas às demonstrações financeiras

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

	Saldo em 1º de janeiro de 2023	Resultado de equivalência patrimonial	Mudança de participação em subsidiária	Ajuste de avaliação patrimonial	Dividendos declarados	Aumento de capital	Ganho com aumento de capital em subsidiária	Outros	Saldo em 31 de março de 2023
Rumo S.A.	4.613.248	22.284	(316)	1.779	—	—	—	—	4.636.995
Cosan Global	128.868	(3.275)	—	—	—	—	—	—	125.593
Cosan Corretora de Seguros Ltda	244	38	—	—	—	—	—	—	282
Atlântico Participações Ltda	911.342	(2.099)	—	—	—	—	—	—	909.243
Cosan Limited Partners Brasil Consultoria Ltda	346	(19)	—	—	—	—	—	—	327
Sinlog Tecnologia em Logística S.A. <sup>(i)</sup>	20.155	(2.661)	—	—	—	—	12.622	(30.116)	—
Cosan Lubes Investments Limited	1.644.170	(119.310)	—	(12.412)	—	—	—	—	1.512.448
Radar II Propriedades Agrícolas S.A.	943.255	5.802	—	—	(4.180)	—	—	—	944.877
Radar Propriedades Agrícolas S.A.	222.967	(2.484)	—	—	—	—	—	—	220.483
Nova Agrícola Ponte Alta S.A.	390.615	1.976	—	—	(1.658)	—	—	—	390.933
Nova Santa Bárbara Agrícola S.A.	31.504	169	—	—	—	—	—	—	31.673
Nova Amaralina S.A. Propriedades Agrícolas	192.332	1.017	—	—	(829)	—	—	—	192.520
Terras da Ponte Alta S.A.	81.292	157	—	—	—	—	—	—	81.449
Paineira Propriedades Agrícolas S.A.	169.216	1.535	—	—	(2.073)	—	—	—	168.678
Manacá Propriedades Agrícolas S.A.	170.613	1.585	—	—	(3.316)	—	—	—	168.882
Castanheira Propriedades Agrícolas S.A.	251.370	1.834	—	—	—	—	—	—	253.204
Tellus Brasil Participações S.A.	634.068	4.844	—	—	(3.621)	—	—	73	635.364
Pasadena Empreendimentos e Participações S.A.	1.486	—	—	—	—	—	—	—	1.486
Janus Brasil Participações S.A.	884.053	10.065	—	—	(9.689)	—	—	—	884.429
Cosan Oito S.A.	8.258.622	(272.635)	—	—	(203.545)	4.000	—	—	7.786.442
Cosan Nove Participações S.A.	7.153.764	662.780	—	(140.396)	—	—	—	—	7.676.148
Cosan Dez Participações S.A.	4.311.213	(864.827)	—	52	—	—	—	—	3.446.438
Duguetiapar Empreendimentos e Participações S.A.	18.740	148	—	—	—	—	—	(2)	18.886
Gamiovapar Empreendimentos e Participações S.A.	122.561	1.109	—	—	(685)	—	—	(71)	122.914
Outros	74.327	(45.902)	—	(421)	—	—	—	(36)	27.968
<b>Total investimento em associadas</b>	<b>31.230.371</b>	<b>(597.869)</b>	<b>(316)</b>	<b>(151.398)</b>	<b>(229.596)</b>	<b>4.000</b>	<b>12.622</b>	<b>(30.152)</b>	<b>30.237.662</b>
Cosan Luxembourg S.A.	(146.473)	16.800	—	—	—	—	—	—	(129.673)
<b>Total investimento passivo descoberto</b>	<b>(146.473)</b>	<b>16.800</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>(129.673)</b>
<b>Total</b>	<b>31.083.898</b>	<b>(581.069)</b>	<b>(316)</b>	<b>(151.398)</b>	<b>(229.596)</b>	<b>4.000</b>	<b>12.622</b>	<b>(30.152)</b>	<b>30.107.989</b>

(i) Em 10 de março de 2023, houve a transferência da Sinlog Tecnologia em Logística S.A. para ativos mantidos à venda, vide nota 8.



## Notas explicativas às demonstrações financeiras

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

### b) Consolidado

	<b>Número de ações da investida</b>	<b>Ações da investidora</b>	<b>Participação societária</b>
Rhall Terminais Ltda	28.580	8.574	30,00%
Termag - Terminal Marítimo de Guarujá S.A.	500.000	99.246	19,85%
TGG - Terminal de Granéis do Guarujá S.A.	79.747.000	7.914.609	9,92%
Terminal XXXIX S.A.	200.000	99.246	49,62%
Gás de Alagoas S.A. – ALGÁS	810.896.963	238.728.878	29,44%
Companhia de Gás do Ceará – Cegás	39.400.000	11.599.428	29,44%
CEG Rio S.A.	1.995.022.625	746.251.086	37,41%
Companhia Paranaense de Gás - Compagás	33.600.000	8.232.000	24,50%
Companhia Potiguar de Gás – Potigas	4.245.000	3.523.350	83,00%
Companhia de Gás de Mato Grosso do Sul – Msgás	61.610.000	30.188.900	49,00%
Companhia de Gás de Santa Catarina - Scgás	10.749.497	4.407.293	41,00%
Sergipe Gás S.A. – SERGÁS	1.593.656	661.363	41,50%
Companhia Pernambucana de Gás - Copergás	163.485.912	67.846.653	41,50%



## Notas explicativas às demonstrações financeiras

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

	Saldo em 1º de janeiro de 2023	Resultado de equivalência patrimonial	Ajuste de avaliação patrimonial	Dividendos declarados	Outros	Saldo em 31 de março de 2023
Rhall Terminais Ltda	5.654	16	—	—	—	5.670
Termag - Terminal Marítimo de Guarujá S.A.	8.464	41	—	—	—	8.505
TGG - Terminal de Granéis do Guarujá S.A.	17.468	839	—	(3.217)	—	15.090
Terminal XXXIX S.A.	53.136	(6.459)	—	(3.970)	—	42.707
Elevações Portuárias S.A.	296.746	6.392	—	—	—	303.138
Companhia Paranaense de Gás - Compagás	424.837	24.657	—	(21.238)	351	428.607
Companhia Pernambucana de Gás - Copergás	415.301	(4.471)	—	1.320	—	412.150
Companhia de Gás de Santa Catarina - Scgás	627.829	3.693	—	(3.370)	(411)	627.741
Sergipe Gás S.A. - SERGÁS	69.430	(1.557)	—	(1.054)	—	66.819
Companhia de Gás do Ceará - Cegás	184.537	(486)	—	(3.628)	—	180.423
CEG Rio S.A.	274.480	17.018	—	(1.316)	—	290.182
Companhia de Gás de Mato Grosso do Sul - Msgás	291.543	6.767	—	(6.846)	—	291.464
Companhia Potiguar de Gás - Potigas	168.887	3.893	—	550	—	173.330
Outros	75.631	2.621	(235)	—	(116)	77.901
	<b>2.913.943</b>	<b>52.964</b>	<b>(235)</b>	<b>(42.769)</b>	<b>(176)</b>	<b>2.923.727</b>



### 9.2. PARTICIPAÇÃO DE ACIONISTAS NÃO CONTROLADORES

A seguir, são apresentadas informações financeiras resumidas para cada subsidiária que possui participações não controladoras que são relevantes para o grupo. Os valores divulgados para cada subsidiária são antes das eliminações entre as empresas.

	<b>Número de ações da investida</b>	<b>Ações dos não controladores</b>	<b>Participação de não controladores</b>
Tellus Brasil Participações S.A.	133.064.584	52.960.392	80,43%
Janus Brasil Participações S.A.	286.370.051	112.905.168	80,43%
Duguetiapar Empreendimentos e Participações S.A.	3.573.842	1.409.865	80,43%
Gamiovapar Empreendimentos e Participações S.A.	12.912.970	5.093.776	80,43%
Rumo S.A.	1.854.158.791	1.291.629.301	69,66%
Radar Propriedades Agrícolas S.A.	1.266.986	633.493	58,55%
Nova Agrícola Ponte Alta S.A.	160.693.378	80.346.689	58,55%
Terras da Ponte Alta S.A.	16.066.329	8.033.165	58,55%
Nova Santa Bárbara Agrícola S.A.	32.336.994	16.168.497	58,55%
Nova Amaralina S.A.	30.603.159	15.301.580	58,55%
Paineira Propriedades Agrícolas S.A.	132.667.061	66.333.531	58,55%
Manacá Propriedades Agrícolas S.A.	128.977.921	64.488.961	58,55%
Castanheira Propriedades Agrícolas S.A.	83.850.838	41.925.419	58,55%
Radar II Propriedades Agrícolas S.A.	81.440.221	40.720.111	50,00%
Sinlog Tecnologia em Logística S.A.	108.567	46.164	42,52%
Cosan Lubes Investments S.A.	34.963.764	10.489.129	30,00%
Cosan Nove Participações S.A.	7.663.761.734	2.062.583.640	26,91%
Cosan Dez Participações S.A.	3.473.458.687	805.963.829	23,20%

A tabela a seguir resume as informações relativas a cada uma das subsidiárias da Companhia que possui participações não controladoras relevantes, antes de qualquer eliminação intragrupo.



## Notas explicativas às demonstrações financeiras

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

	Saldo em 1º de janeiro de 2023	Resultado de equivalência patrimonial	Aumento de capital	Perda com aumento de capital	Ajuste de avaliação patrimonial	Dividendos	Outros	Saldo em 31 de março de 2023
Comgás	27.151	(6.990)	—	—	—	(3.811)	227	16.577
Commit Gás S.A.	2.058.651	27.247	—	—	172	—	—	2.086.070
Compass Gás e Energia	782.583	(97.382)	—	—	22	—	(328)	684.895
Rumo S.A.	10.797.146	48.760	—	—	(68)	—	4.353	10.850.191
Sinlog Tecnologia em Logística S.A.	14.911	(1.968)	21.959	(12.622)	—	—	—	22.280
Cosan Limited Partners Brasil	9	—	—	—	—	—	—	9
Cosan Lubes	702.001	(51.132)	—	—	(2.771)	—	—	648.098
Cosan Nove Participações S.A. <sup>(i)</sup>	2.634.310	339.003	—	—	(51.700)	—	—	2.921.613
Cosan Dez Participações S.A. <sup>(i)</sup>	1.302.661	150.543	—	—	16	—	—	1.453.220
Janus Brasil Participações S.A.	3.773.279	40.924	—	—	—	(39.288)	(103)	3.774.812
Tellus Brasil Participações S.A.	2.584.058	19.694	—	—	—	(14.721)	299	2.589.330
Gamiovapar Empreendimentos e Participações S.A.	505.681	4.508	—	—	—	(2.785)	(291)	507.113
Duguetiapar Empreendimentos e Participações S.A.	70.857	601	—	—	—	—	(8)	71.450
Radar II Propriedades Agrícolas S.A.	878.879	5.802	—	—	—	(4.180)	—	880.501
Radar Propriedades Agrícolas S.A.	212.065	(2.484)	—	—	—	—	—	209.581
Nova Agrícola Ponte Alta S.A.	365.807	1.976	—	—	—	(1.658)	—	366.125
Nova Amaralina S.A. Propriedades Agrícolas	2.041	1.017	—	—	—	(829)	—	2.229
Nova Santa Bárbara Agrícola S.A.	201.389	169	—	—	—	—	—	201.558
Terras da Ponte Alta S.A.	73.421	157	—	—	—	—	—	73.578
Paineira Propriedades Agrícolas S.A.	157.784	1.535	—	—	—	(2.073)	—	157.246
Manacá Propriedades Agrícolas S.A.	160.553	1.585	—	—	—	(3.316)	—	158.822
Castanheira Propriedades Agrícolas S.A.	210.995	1.834	—	—	—	—	—	212.829
	<b>27.516.232</b>	<b>485.399</b>	<b>21.959</b>	<b>(12.622)</b>	<b>(54.329)</b>	<b>(72.661)</b>	<b>4.149</b>	<b>27.888.127</b>



- (i) As subsidiárias Cosan Nove e Cosan Dez possuem ações preferenciais cumulativas em circulação classificadas no patrimônio líquido pela participação dos não controladores. A Companhia calcula sua participação nos lucros ou prejuízos após ajustar os dividendos dessas ações, independentemente de tais dividendos terem sido declarados ou não. Isso significa efetivamente que a participação dos não controladores, representada pelas ações preferenciais cumulativas, está recebendo uma parcela do lucro ou prejuízo equivalente aos dividendos.

## 10. INVESTIMENTO EM CONTROLADA EM CONJUNTO

Os movimentos no investimento em controlada em conjunto foi o seguinte:

	<u><b>Raízen S.A.</b></u>
Número de ações da investida	10.352.509.484
Quotas da investidora	4.557.597.117
Percentual de participação (direta e indireta)	33,63%
<b>Saldo em 1º de janeiro de 2023</b>	<b>11.221.356</b>
Resultado de equivalência <sup>(ii)</sup>	1.130.415
Ajuste de avaliação patrimonial	(216.708)
Dividendos <sup>(i)</sup>	(463.419)
<b>Saldo em 31 de março de 2023</b>	<b><u><u>11.671.644</u></u></b>

- (ii) Valor proposto e destinado no período. Em 27 de março de 2023, houve pagamento de dividendos constituídos no período, no montante de R\$405.926.
- (iii) A Raízen mensurou e reconheceu em 31 de março de 2023, créditos de PIS e COFINS no montante consolidado de R\$ 3.765.456 relativos à Lei Complementar 192/22.

A demonstração do balanço patrimonial e a demonstração do resultado da controlada em conjunto estão divulgadas na Nota 4 - Informações por segmento.

Em 31 de março de 2023, a Companhia estava em conformidade com os *covenants* do contrato que rege a *joint venture*.

## 11. IMOBILIZADO, INTANGÍVEL E ÁGIO, ATIVOS DE CONTRATO, DIREITO DE USO E PROPRIEDADES PARA INVESTIMENTOS



## 11.1 IMOBILIZADO

### a) Reconciliação do valor contábil

	Consolidado						Controladora	
	Terrenos, edifícios e benfeitorias	Máquinas, equipamentos e instalações	Vagões e locomotivas <sup>(i)</sup>	Via permanente	Obras em andamento	Outros ativos	Total	Total
<b>Valor de custo</b>								
Saldo em 1º de janeiro de 2023	2.135.403	1.942.798	7.994.336	10.416.500	4.315.087	720.953	27.525.077	82.094
Adições	1.389	20.168	—	443	893.251	2.934	918.185	162
Baixas	(6.173)	(23.204)	(6.807)	—	(356)	(4.110)	(40.650)	—
Transferências <sup>(ii)</sup>	78.416	25.755	528.789	1.005.782	(1.591.135)	945	48.552	(28)
Efeito de conversão de balanço	(3.205)	(7.274)	—	—	(1.390)	(2.469)	(14.338)	—
Ativos mantidos para venda	—	—	—	—	(2.626)	—	(2.626)	—
<b>Saldo em 31 de março de 2023</b>	<b>2.205.830</b>	<b>1.958.243</b>	<b>8.516.318</b>	<b>11.422.725</b>	<b>3.612.831</b>	<b>718.253</b>	<b>28.434.200</b>	<b>82.228</b>
<b>Valor de depreciação</b>								
Saldo em 1º de janeiro de 2023	(522.048)	(749.237)	(3.357.319)	(3.762.623)	(13.379)	(172.035)	(8.576.641)	(36.050)
Adições	(20.030)	(48.826)	(143.610)	(175.268)	—	(20.492)	(408.226)	(2.012)
Transferências <sup>(ii)</sup>	(49.649)	5.476	(6.530)	—	—	(45)	(50.748)	—
Baixas	51	4.884	6.979	—	—	3.366	15.280	—
Efeito de conversão de balanço	607	867	—	—	—	1.367	2.841	—
Ativos mantidos para venda	—	—	1.658	—	—	(119)	1.539	—
<b>Saldo em 31 de março de 2023</b>	<b>(591.069)</b>	<b>(786.836)</b>	<b>(3.498.822)</b>	<b>(3.937.891)</b>	<b>(13.379)</b>	<b>(187.958)</b>	<b>(9.015.955)</b>	<b>(38.062)</b>
<b>Saldo em 1º de janeiro de 2023</b>	<b>1.613.355</b>	<b>1.193.561</b>	<b>4.637.017</b>	<b>6.653.877</b>	<b>4.301.708</b>	<b>548.918</b>	<b>18.948.436</b>	<b>46.044</b>
<b>Saldo em 31 de março de 2023</b>	<b>1.614.761</b>	<b>1.171.407</b>	<b>5.017.496</b>	<b>7.484.834</b>	<b>3.599.452</b>	<b>530.295</b>	<b>19.418.245</b>	<b>44.166</b>

(i) Em 31 de março de 2023, vagões e locomotivas no montante ao custo de R\$745.203 (R\$745.203 em 31 de dezembro de 2022), foram dados em fiança para garantir empréstimos bancários.

(ii) Transferências do imobilizado em decorrência da capitalização e demais reclassificações dos referidos ativos.



### **b) Capitalização de custos de empréstimos**

No período findo em 31 de março de 2023, os custos de empréstimos capitalizados pela subsidiária Rumo foram de R\$16.603 (R\$25.385 em 31 de março de 2022), utilizando uma taxa de média de 12,97% (13,10% em 31 de março de 2022), enquanto a Compass capitalizou R\$27.829 a uma taxa média ponderada de 8,23% a.a. (R\$8.826 e 1,98% a.a. no período findo em 31 de março 2022).



## 11.2. INTANGÍVEL E ÁGIO

	Consolidado						Controladora	
	Ágio	Direito de concessão	Licenças	Marcas e patentes	Relacionamento com clientes	Outros	Total	
<b>Valor de custo</b>								
<b>Saldo em 1º de janeiro de 2023</b>	<b>1.460.072</b>	<b>22.899.744</b>	<b>500.093</b>	<b>163.923</b>	<b>2.827.984</b>	<b>559.658</b>	<b>28.411.474</b>	<b>16.906</b>
Adições	—	—	—	—	27.858	15.509	<b>43.367</b>	<b>848</b>
Baixas	—	(9.720)	—	—	(3)	(1.492)	<b>(11.215)</b>	—
Transferências <sup>(i)</sup>	—	612.424	280	—	—	(55.878)	<b>556.826</b>	<b>28</b>
Ativos mantidos para venda	(25.465)	—	—	—	(1.819)	(16.145)	<b>(43.429)</b>	—
Efeito de conversão de balanço	(14.025)	—	(1.899)	(2.700)	(28.625)	(100)	<b>(47.349)</b>	—
<b>Saldo em 31 de março de 2023</b>	<b>1.420.582</b>	<b>23.502.448</b>	<b>498.474</b>	<b>161.223</b>	<b>2.825.395</b>	<b>501.552</b>	<b>28.909.674</b>	<b>17.782</b>
<b>Valor de amortização</b>								
<b>Saldo em 1º de janeiro de 2023</b>	—	<b>(4.652.963)</b>	<b>(19.194)</b>	<b>(9.201)</b>	<b>(1.170.494)</b>	<b>(437.680)</b>	<b>(6.289.532)</b>	<b>(14.659)</b>
Adições	—	(217.267)	(1.682)	—	(49.099)	(7.011)	<b>(275.059)</b>	<b>(182)</b>
Baixas	—	6.060	—	—	2	—	<b>6.062</b>	—
Transferências	—	—	—	—	—	57.929	<b>57.929</b>	—
Ativos mantidos para venda	—	—	—	—	1.213	3.241	<b>4.454</b>	—
Efeito de conversão de balanço	—	—	828	—	1.066	38	<b>1.932</b>	—
<b>Saldo em 31 de março de 2023</b>	—	<b>(4.864.170)</b>	<b>(20.048)</b>	<b>(9.201)</b>	<b>(1.217.312)</b>	<b>(383.483)</b>	<b>(6.494.214)</b>	<b>(14.841)</b>
<b>Saldo em 1º de janeiro de 2023</b>	<b>1.460.072</b>	<b>18.246.781</b>	<b>480.899</b>	<b>154.722</b>	<b>1.657.490</b>	<b>121.978</b>	<b>22.121.942</b>	<b>2.247</b>
<b>Saldo em 31 de março de 2023</b>	<b>1.420.582</b>	<b>18.638.278</b>	<b>478.426</b>	<b>152.022</b>	<b>1.608.083</b>	<b>118.069</b>	<b>22.415.460</b>	<b>2.941</b>

- (i) O montante das transferências contempla, também, uma parcela de R\$52.137 do ativo intangível que foi reclassificada para ativo financeiro.



**a) Métodos de amortização e vidas úteis**

<b>Ativo intangível (exceto ágio)</b>	<b>Taxa anual de amortização</b>	<b>31/03/2023</b>	<b>31/12/2022</b>
Compass <sup>(i)</sup>	Durante o prazo de concessão e prorrogação	11.975.154	11.614.163
Rumo <sup>(ii)</sup>	1,59%	6.663.124	6.632.618
		<b>18.638.278</b>	<b>18.246.781</b>
Licença de operação portuário	3,70%	41.832	44.305
Licenças e autorizações <sup>(iii)</sup>	Indefinida	436.594	436.594
		<b>478.426</b>	<b>480.899</b>
<b>Marcas e patentes:</b>			
Comma	Indefinida	47.975	47.929
Petrochoice <sup>(iii)</sup>	Indefinida	101.608	104.354
Tirreno <sup>(iii)</sup>	Indefinida	2.439	2.439
		<b>152.022</b>	<b>154.722</b>
<b>Relacionamentos com clientes:</b>			
Compass	20,00%	283.902	285.423
Moove <sup>(iii)</sup>	5% a 30%	1.324.179	1.367.493
Outros	20,00%	2	4.574
		<b>1.608.083</b>	<b>1.657.490</b>
<b>Outros</b>			
Licença de software	20,00%	68.407	65.108
Outros	20,00%	49.662	56.870
		<b>118.069</b>	<b>121.978</b>
<b>Total</b>		<b>20.994.878</b>	<b>20.661.870</b>

- (i) Ativo intangível da concessão pública de serviço de distribuição de gás, que representa o direito de cobrar dos usuários pelo fornecimento de gás, composto de: (i) os direitos de concessão reconhecidos na combinação de negócios e (ii) os ativos da concessão;
- (ii) Refere-se ao contrato de concessão de ferrovia da Rumo. O valor será amortizado até o final da concessão em 2079;
- (iii) Autorização para: (i) instalação de atividade de terminal portuário; exploração da instalação portuária pela subsidiária TUP Porto São Luís, (ii) soluções de lubrificação e controle de contaminação, (iii) produção e comercialização de óleos lubrificantes, aditivos e fluidos.





### 11.3. ATIVO DE CONTRATO

	<b>Compass</b>	<b>Moove</b>	<b>Total</b>
<b>Saldo em 31 de dezembro de 2022</b>	<b>1.110.335</b>	<b>8.380</b>	<b>1.118.715</b>
Adições	302.908	11.613	314.521
Baixas	(1.675)	(6.006)	(7.681)
Transferência para intangível <sup>(i)</sup>	(664.696)	—	(664.696)
<b>Saldo em 31 de março de 2023</b>	<b>746.872</b>	<b>13.987</b>	<b>760.859</b>

- (i) O montante das transferências contempla, também, uma parcela do ativo intangível que foi reclassificada para ativo financeiro.

Durante o período findo em 31 de março de 2023 foram adicionados R\$27.805 nos ativos intangíveis gerados internamente (R\$20.833 no período findo em 31 de março de 2022).

#### a) Capitalização de custos de empréstimos

Durante o período findo em 31 de março de 2023, a subsidiária indireta Comgás capitalizou R\$ 21.681 a uma taxa média trimestral equivalente a 12,45% (média acumulada anual de 13,12%), assim como R\$ 12.508 nas taxas 10,30% e 11,87% respectivamente, para o período findo em 31 de março de 2022.



## Notas explicativas às demonstrações financeiras

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

### 11.4. DIREITO DE USO

	Consolidado						Controladora	
	Terrenos, edifícios e benfeitorias	Máquinas, equipamentos e instalações	Vagões e locomotivas	Software	Veículos	Infraestrutura ferroviária e portuária	Total	
<b>Valor de custo:</b>								
<b>Saldo em 1º de janeiro de 2023</b>	<b>453.718</b>	<b>268.470</b>	<b>943.096</b>	<b>85.949</b>	<b>34.743</b>	<b>7.961.141</b>	<b>9.747.117</b>	<b>37.901</b>
Adições	5.188	6.559	—	—	843	—	12.590	—
Reajustes contratuais	3.473	729	332	—	—	—	4.534	3.179
Baixas	(1.718)	(888)	—	—	—	—	(2.606)	—
Ativos mantidos para venda	(1.397)	—	—	—	—	—	(1.397)	—
Efeito de conversão de balanço	3.126	(1.500)	—	—	(16)	—	1.610	—
<b>Saldo em 31 de março de 2023</b>	<b>462.390</b>	<b>273.370</b>	<b>943.428</b>	<b>85.949</b>	<b>35.570</b>	<b>7.961.141</b>	<b>9.761.848</b>	<b>41.080</b>
<b>Valor de amortização:</b>								
<b>Saldo em 1º de janeiro de 2023</b>	<b>(125.497)</b>	<b>(108.651)</b>	<b>(434.208)</b>	<b>(20.974)</b>	<b>(21.723)</b>	<b>(1.023.195)</b>	<b>(1.734.248)</b>	<b>(14.869)</b>
Adições	(18.246)	(10.465)	(8.566)	(1.095)	(2.359)	(78.208)	(118.939)	(1.228)
Baixas	(612)	—	—	—	—	—	(612)	—
Ativos mantidos para venda	668	—	—	—	—	—	668	—
Efeito de conversão de balanço	769	1.070	—	—	12	—	1.851	—
<b>Saldo em 31 de março de 2023</b>	<b>(142.918)</b>	<b>(118.046)</b>	<b>(442.774)</b>	<b>(22.069)</b>	<b>(24.070)</b>	<b>(1.101.403)</b>	<b>(1.851.280)</b>	<b>(16.097)</b>
<b>Saldo em 1º de janeiro de 2023</b>	<b>328.221</b>	<b>159.819</b>	<b>508.888</b>	<b>64.975</b>	<b>13.020</b>	<b>6.937.946</b>	<b>8.012.869</b>	<b>23.032</b>
<b>Saldo em 31 de março de 2023</b>	<b>319.472</b>	<b>155.324</b>	<b>500.654</b>	<b>63.880</b>	<b>11.500</b>	<b>6.859.738</b>	<b>7.910.568</b>	<b>24.983</b>



## 11.5. PROPRIEDADES PARA INVESTIMENTOS

Os saldos das propriedades para investimentos estão demonstrados abaixo:

	<u>Propriedades para investimentos</u>
<b>Saldo em 31 de dezembro de 2022</b>	<b>14.103.060</b>
Adições	11.837
Transferências <sup>(i)</sup>	(67.566)
<b>Saldo em 31 de março de 2023</b>	<b>14.047.331</b>

(i) Transferências para o grupo de propriedades mantidas para venda conforme nota 8.2.

## 12. COMPROMISSOS

Considerando os atuais contratos de fornecimento de gás, as subsidiárias possuem compromissos financeiros que totalizaram em um valor presente estimado de R\$13.025.770 que inclui o mínimo estabelecido em contrato tanto em *commodities* quanto em transporte, com prazo até dezembro de 2032.

Os contratos de subconcessão dos quais a Rumo, por meio de suas subsidiárias, geralmente incluem compromissos de execução de investimentos com determinadas características durante a vigência do contrato. Podemos destacar:

- i. Aumento de capacidade na Rumo Malha Paulista e redução de conflitos urbanos, estimado pela agência em R\$6.100.000.
- ii. Investimentos na Rumo Malha Central em R\$645.573.

## 13. CONCESSÕES A PAGAR E COMPROMISSOS

	<u>31/03/2023</u>	<u>31/12/2022</u>
<b>Arrendamento e concessão em litígio:</b>		
Rumo Malha Paulista S.A.	39.008	37.842
Rumo Malha Oeste S.A.	2.019.517	1.957.149
	<b>2.058.525</b>	<b>1.994.991</b>
<b>Arrendamentos parcelados:</b>		
Rumo Malha Paulista S.A.	1.176.936	1.138.076
	<b>1.176.936</b>	<b>1.138.076</b>

**Concessões:**



## Notas explicativas às demonstrações financeiras

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

Rumo Malha Sul S.A.	77.410	81.112
Rumo Malha Paulista S.A.	129.350	118.655
Rumo Malha Central S.A.	19.984	18.576
	<b>226.744</b>	<b>218.343</b>
<b>Total</b>	<b>3.462.205</b>	<b>3.351.410</b>
<b>Circulante</b>	<b>269.655</b>	<b>256.759</b>
<b>Não circulante</b>	<b>3.192.550</b>	<b>3.094.651</b>
	<b>3.462.205</b>	<b>3.351.410</b>

### Arrendamentos e outorgas enquadradas no IFRS16

	<u>31/03/2023</u>	<u>31/12/2022</u>
<b>Arrendamentos:</b>		
Rumo Malha Sul S.A.	467.944	542.996
Rumo Malha Paulista S.A.	524.426	539.900
Rumo Malha Oeste S.A.	172.357	185.324
Portofer Transporte Ferroviário	10.643	11.658
	<b>1.175.370</b>	<b>1.279.878</b>
<b>Outorgas:</b>		
Rumo Malha Paulista S.A.	752.163	732.727
Rumo Malha Central S.A.	811.525	792.374
	<b>1.563.688</b>	<b>1.525.101</b>
<b>Total</b>	<b>2.739.058</b>	<b>2.804.979</b>
<b>Circulante</b>	351.173	350.719
<b>Não circulante</b>	<b>2.387.885</b>	<b>2.454.260</b>
	<b>2.739.058</b>	<b>2.804.979</b>

## 14. OUTROS TRIBUTOS A PAGAR

	<u>Controladora</u>		<u>Consolidado</u>	
	<u>31/03/2023</u>	<u>31/12/2022</u>	<u>31/03/2023</u>	<u>31/12/2022</u>
Parcelamento de débitos tributários	204.358	202.140	210.867	208.760
ICMS	—	43	269.305	271.688
COFINS	50.147	48.982	167.652	246.501
PIS	2.605	2.579	23.041	43.524
Encargos previdenciários	35.879	29.416	53.094	42.186
IRRF	—	—	30.154	14.553
Outros	1.221	6.676	88.895	86.517



## Notas explicativas às demonstrações financeiras

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

	<b>294.210</b>	<b>289.836</b>	<b>843.008</b>	<b>913.729</b>
Circulante	143.189	141.216	687.098	760.041
Não circulante	151.021	148.620	155.910	153.688
	<b>294.210</b>	<b>289.836</b>	<b>843.008</b>	<b>913.729</b>

### 15. IMPOSTO DE RENDA E CONTRIBUIÇÃO SOCIAL

#### a) Reconciliação das despesas com imposto de renda e contribuição social

	Controladora		Consolidado	
	31/03/2023	31/03/2022	31/03/2023	31/03/2022
Resultado antes do imposto de renda e contribuição social	(1.147.090)	460.370	385.452	624.947
Imposto de renda e contribuição social a taxa nominal (34%)	390.010	(156.526)	(131.054)	(212.482)
<b>Ajustes para cálculo da taxa efetiva</b>				
Equivalência patrimonial	(153.911)	257.084	365.853	37.008
Resultado de empresas no exterior	—	—	(16.351)	18.550
Lucro da exploração	—	—	40.809	27.127
Juros sobre capital próprio	—	(47.729)	50	(42.328)
Diferenças permanentes (doações, brindes, etc.)	—	—	(3.793)	(1.285)
Prejuízos fiscais e diferenças temporárias não reconhecidas	—	—	(46.972)	(107.434)
Benefício ICMS - extemporâneo	—	—	5.525	147.435
Benefício ICMS - período corrente	—	—	68.409	46.319
Receita de dividendos <sup>(i)</sup>	—	—	136.936	—
Provisão para não realização do benefício do pacto federativo <sup>(ii)</sup>	—	—	(1.187.750)	—
Provisão para não realização do benefício do pacto federativo – juros e multa <sup>(ii)</sup>	—	—	(101.135)	—
Outros	(159)	(5.341)	22.926	13.959
Selic sobre indébito	7.019	2.332	42.363	24.020
<b>Imposto de renda e contribuição social (corrente e diferido)</b>	<b>242.959</b>	<b>49.820</b>	<b>(804.184)</b>	<b>(49.111)</b>
<b>Taxa efetiva - %</b>	<b>24,76%</b>	<b>(10,82%)</b>	<b>208,63%</b>	<b>7,86%</b>

(i) Refere-se aos dividendos recebidos da Vale S.A.

(ii) A partir do 1º trimestre de 2021, a Companhia através de suas subsidiárias Comgás e Moove passou a apurar e utilizar créditos correntes e extemporâneos decorrentes da não tributação do benefício da redução de base de cálculo de ICMS. A subsidiária Comgás se vale da redução de base de cálculo de ICMS no Estado de São Paulo, cuja alíquota efetiva é reduzida de 18% para o intervalo entre 12 a 15,6% por força do art. 8º do Anexo II do Regulamento do ICMS, aprovado pelo Decreto Estadual nº 45.490 (“RICMS/SP”), com redação dada pelos Decretos Estaduais nos 62.399/2016



e 67.383/2022. Já a subsidiária Moove, faz uso de diferimentos de ICMS previstos pelo art. 44, Livro IV do RICMS/RJ1 e pelo art. 1º do Decreto 44.637/2014, na aquisição interna e na importação de óleo básico, insumo para a produção de óleo lubrificante.

Esses créditos foram utilizados pela subsidiária com base no seu melhor entendimento sobre o tema, consubstanciada pela opinião de seus assessores jurídicos externos, a qual levou em consideração toda a jurisprudência aplicável, inclusive o entendimento firmado em novembro de 2017 pela 1ª Seção do STJ quanto à aplicação da tese do pacto federativo, o qual passou a ser aplicado em reiterados julgados da 1ª Turma do STJ. Em 8 de março de 2022, houve o julgamento sobre o tema na 1ª Turma do STJ, favorável ao contribuinte, envolvendo benefício fiscal de diferimento do ICMS, obtido mediante contrato. Em 5 de abril de 2022, houve o julgamento na 2ª Turma do STJ, desfavorável ao contribuinte, em caso que envolvia redução da base de cálculo do ICMS. Após referida divergência, o tema foi pautado para julgamento pela 1ª Seção do STJ no dia 26 de abril de 2023. Embora tenha sido proferida uma decisão liminar pelo STF determinando a suspensão da eficácia do julgamento do STJ do dia 26 de abril, a sessão ocorreu e os ministros decidiram de forma unânime contra os contribuintes e a tese defendida pela subsidiária. Em 04 de maio de 2023, o pedido liminar foi reconsiderado pelo Ministro do STF que a concedeu, passado a decisão do STJ a ter eficácia a partir do dia 26 de abril de 2023. Em que pese (i) o histórico de divergência entre as 1ª e 2ª Turmas do STJ, (ii) o fato de o acórdão do STJ ainda não ter sido publicado, (iii) a possibilidade de oposição de embargos de declaração ao acórdão, inclusive para resguardar fatos geradores pretéritos e, ainda, (iv) a possibilidade de discussão do tema perante o STF, os administradores da subsidiária, com os dados e fatos existentes no momento, observando a interpretação técnica que disciplina o tratamento das incertezas quanto aos tributos sobre o lucro (ICPC22 e IFRIC 23), decidiram pela constituição de provisão em 31 de março de 2023 devido à decisão desfavorável com confirmação de obrigação presente ao final do período contábil. A provisão foi constituída no valor total atualizado de R\$1.370.314 (R\$1.072.858 de principal registrado na rubrica de imposto de renda corrente e R\$297.456 de juros e multa registrados na rubrica de resultado financeiro), além R\$114.891 de imposto de renda e contribuição social diferidos, que engloba as autuações recebidas para os exercícios de 2015, 2016 e 2017 e os demais créditos aproveitados nos anos seguintes até 31 de março de 2023, acrescidos dos respectivos encargos legais.



## Notas explicativas às demonstrações financeiras

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

### b) Ativos e passivos de imposto de renda diferido

Os efeitos fiscais das diferenças temporárias que dão origem a partes significativas dos ativos e passivos fiscais diferidos da Companhia são apresentados abaixo:

	Controladora		Consolidado	
	31/03/2023	31/12/2022	31/03/2023	31/12/2022
<b>Créditos ativos de:</b>				
Prejuízos fiscais de IRPJ	901.228	697.179	2.611.042	2.244.654
Base negativa de contribuição social	324.977	251.519	895.863	809.556
<b>Diferenças temporárias</b>				
Variação cambial - Empréstimos e financiamentos	1.216.817	1.299.577	1.548.133	1.701.529
Provisão para demandas judiciais	80.835	78.190	209.243	204.303
Provisão <i>impairment</i> (Rumo Malha Oeste)	—	—	32.747	34.469
Obrigação de benefício pós-emprego	—	—	153.594	152.373
Provisões para créditos de liquidação duvidosa e perdas	—	—	31.219	31.880
Provisão para não realização de impostos	6.985	6.985	69.603	70.815
Transações com pagamento baseado em ações	33.497	26.846	98.663	82.480
Arrendamento mercantil	2.491	2.493	163.026	167.962
Resultado não realizado com derivativos	—	—	467.830	674.554
Provisões de participações no resultado	9.683	18.322	57.485	124.833
Combinação de negócios - Imobilizado	—	—	33.539	36.535
Combinação de negócios - Intangível	—	—	—	119.060
Selic sobre indébito	48.160	77.645	53.234	100.264
Diferenças temporárias	172.616	196.671	751.102	581.059
Outros <sup>(i)</sup>	790	1.607	280.149	507.151
<b>Total</b>	<b>2.798.079</b>	<b>2.657.034</b>	<b>7.456.472</b>	<b>7.643.477</b>
<b>Créditos passivos de:</b>				
<b>Diferenças temporárias</b>				
Revisão de vida útil	—	—	(415.007)	(401.926)
Combinação de negócios - Imobilizado	—	—	(75.769)	(76.263)
Ágio fiscal	—	—	(360.713)	(359.100)
Resultado não realizado com derivativos	(191.856)	(249.206)	(272.649)	(226.243)
Ajuste valor justo sobre dívidas	—	—	(507.828)	(548.726)
Títulos e valores mobiliários	—	—	(537.241)	(1.150.916)
Propriedades para investimento	—	—	(379.620)	(391.382)
Juros capitalizados	—	—	(127.434)	(108.616)
Efeitos na formação da controlada em conjunto	(105.836)	(106.254)	(105.836)	(106.254)
Combinação de negócios - Imobilizado/Intangível	—	—	(4.621.483)	(4.486.211)
Obrigação pós-emprego	—	—	(4.594)	(4.594)
Arrendamento mercantil	2.491	495	(11.934)	(11.797)
Provisões	9.683	815	(23.635)	(79.092)
Outros <sup>(ii)</sup>	(442.493)	(445.264)	(625.467)	(687.601)
<b>Total</b>	<b>(728.011)</b>	<b>(799.414)</b>	<b>(8.069.210)</b>	<b>(8.638.721)</b>
<b>Total de tributos diferidos registrados</b>	<b>2.070.068</b>	<b>1.857.620</b>	<b>(612.738)</b>	<b>(995.244)</b>
Diferido ativo	2.070.068	1.857.620	4.613.907	4.474.124
Diferido passivo	—	—	(5.226.645)	(5.469.368)
<b>Total diferido, líquido</b>	<b>2.070.068</b>	<b>1.857.620</b>	<b>(612.738)</b>	<b>(995.244)</b>

- (i) Refere-se principalmente às despesas diferidas na Malha Central (R\$ 137.503) e Malha Norte (R\$ 49.950).



## **Notas explicativas às demonstrações financeiras** *(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)*

- (ii) Refere-se principalmente à perda fiscal reconhecida na contribuição de capital em empresa controlada.





**c) Movimentações no imposto diferido ativos e passivos**

**Ativo:**

	<b>Controladora</b>					<b>Total</b>
	<b>Prejuízo fiscal e base negativa</b>	<b>Benefícios a empregados</b>	<b>Provisões</b>	<b>Arrendamento mercantil</b>	<b>Outros</b>	
<b>Saldo em 31 de dezembro de 2022</b>	<b>948.698</b>	<b>45.168</b>	<b>281.846</b>	<b>2.493</b>	<b>1.378.829</b>	<b>2.657.034</b>
Creditado / cobrado do resultado do período	277.507	(1.988)	(21.410)	(2)	(30.302)	223.805
Diferenças cambiais	—	—	—	—	(82.760)	(82.760)
<b>Saldo em 31 de março de 2023</b>	<b>1.226.205</b>	<b>43.180</b>	<b>260.436</b>	<b>2.491</b>	<b>1.265.767</b>	<b>2.798.079</b>

**Passivo:**

	<b>Controladora</b>			
	<b>Efeitos na formação das controlada em conjunto</b>	<b>Resultado não realizado com derivativos</b>	<b>Outros</b>	<b>Total</b>
<b>Saldo em 31 de dezembro de 2022</b>	<b>(106.254)</b>	<b>(249.206)</b>	<b>(443.954)</b>	<b>(799.414)</b>
Creditado / cobrado do resultado do período	418	57.350	13.583	71.351
Outros resultados abrangentes	—	—	52	52
<b>Saldo em 31 de março de 2023</b>	<b>(105.836)</b>	<b>(191.856)</b>	<b>(430.319)</b>	<b>(728.011)</b>
				<b>2.070.068</b>



## Notas explicativas às demonstrações financeiras

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

### Ativo:

	Consolidado								
	Prejuízo fiscal e base negativa	Obrigações de benefícios pós emprego	Benefícios a empregados	Provisões	Arrendamentos	Resultado não realizado com derivativos	Intangível	Outros	Total
<b>Saldo em 31 de dezembro de 2022</b>	<b>3.054.210</b>	<b>152.373</b>	<b>207.313</b>	<b>922.526</b>	<b>167.962</b>	<b>674.554</b>	<b>119.060</b>	<b>2.345.479</b>	<b>7.643.477</b>
Creditado / cobrado do resultado do período	452.695	1.221	(51.165)	171.388	(4.936)	(206.724)	(119.060)	(277.028)	(33.609)
Diferenças cambiais	—	—	—	—	—	—	—	(153.396)	(153.396)
<b>Saldo em 31 de março de 2023</b>	<b>3.506.905</b>	<b>153.594</b>	<b>156.148</b>	<b>1.093.914</b>	<b>163.026</b>	<b>467.830</b>	<b>—</b>	<b>1.915.055</b>	<b>7.456.472</b>

### Passivo:

	Consolidado									
	Efeitos na formação das controladas em conjunto	Obrigações pós emprego	Intangível	Resultado não realizado com derivativos	Imobilizado	Ajuste a valor justo da dívida	Arrendamentos	Provisões	Outros	Total
<b>Saldo em 31 de dezembro de 2022</b>	<b>(106.254)</b>	<b>(4.594)</b>	<b>(4.486.211)</b>	<b>(226.243)</b>	<b>(401.926)</b>	<b>(548.726)</b>	<b>(11.797)</b>	<b>(79.092)</b>	<b>(2.773.878)</b>	<b>(8.638.721)</b>
Creditado / cobrado do resultado do período	418	—	(135.272)	(46.406)	(13.081)	40.898	(137)	55.457	672.126	574.003
Outros resultados abrangentes	—	—	—	—	—	—	—	—	(4.492)	(4.492)
<b>Saldo em 31 de março de 2023</b>	<b>(105.836)</b>	<b>(4.594)</b>	<b>(4.621.483)</b>	<b>(272.649)</b>	<b>(415.007)</b>	<b>(507.828)</b>	<b>(11.934)</b>	<b>(23.635)</b>	<b>(2.106.244)</b>	<b>(8.069.210)</b>
<b>Total impostos diferidos reconhecidos</b>										<b>(612.738)</b>



## 16. PROVISÃO PARA DEMANDAS E DEPÓSITOS JUDICIAIS

A Companhia possui passivos contingentes em 31 de março de 2023 e 31 de dezembro de 2022 em relação a:

	Provisão para demandas judiciais			
	Controladora		Consolidado	
	31/03/2023	31/12/2022	31/03/2023	31/12/2022
Tributárias	228.272	227.481	753.766	747.647
Cíveis, ambientais e regulatórias	62.850	53.835	642.796	662.052
Trabalhistas	66.014	68.041	397.505	391.487
	<b>357.136</b>	<b>349.357</b>	<b>1.794.067</b>	<b>1.801.186</b>

	Depósitos judiciais			
	Controladora		Consolidado	
	31/03/2023	31/12/2022	31/03/2023	31/12/2022
Tributárias	327.113	327.354	596.303	585.988
Cíveis, ambientais e regulatórias	15.587	15.644	95.761	92.411
Trabalhistas	17.030	17.565	135.096	136.045
	<b>359.730</b>	<b>360.563</b>	<b>827.160</b>	<b>814.444</b>

Movimentação das provisões para processos judiciais:

	Controladora			
	Tributárias	Cíveis, ambientais e regulatórias	Trabalhistas	Total
Saldo em 31 de dezembro de 2022				
Provisionado no período	222	12.526	515	13.263
Baixas por reversão / pagamento	(2.080)	(1.043)	(2.409)	(5.532)
Atualização monetária <sup>(i)</sup>	2.649	(2.468)	(133)	48
<b>Saldo em 31 de março de 2023</b>	<b>228.272</b>	<b>62.850</b>	<b>66.014</b>	<b>357.136</b>

	Consolidado			
	Tributárias	Cíveis, ambientais e regulatórias	Trabalhistas	Total
Saldo em 31 de dezembro de 2022				
Provisionado no período	7.304	24.161	31.862	63.327
Baixas por reversão / pagamento	(6.495)	(35.525)	(39.633)	(81.653)
Efeito de conversão	(1)	(5)	—	(6)
Transferência	—	3.793	607	4.400
Atualização monetária <sup>(i)</sup>	5.311	(11.680)	13.182	6.813



## Notas explicativas às demonstrações financeiras

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

<b>Saldo em 31 de março de 2023</b>	<b>753.766</b>	<b>642.796</b>	<b>397.505</b>	<b>1.794.067</b>
-------------------------------------	----------------	----------------	----------------	------------------

(i) Inclui baixa de juros por reversão.

A Companhia possui débitos garantidos por bens ou, ainda, por meio de depósito em dinheiro, fiança bancária ou seguro garantia.

A Companhia possui ações indenizatórias adicionais às mencionadas, as quais por serem consideradas prováveis não foram registradas por representarem ativos contingentes.

### a) Perdas prováveis

**Tributárias:** Os principais processos tributários para os quais o risco de perda é provável são descritos abaixo:

	<b>Controladora</b>		<b>Consolidado</b>	
	<b>31/03/2023</b>	<b>31/12/2022</b>	<b>31/03/2023</b>	<b>31/12/2022</b>
Compensação com FINSOCIAL	—	—	316.122	312.721
INSS	73.615	72.389	106.955	98.657
Crédito de ICMS	63.819	63.093	128.441	125.723
PIS e COFINS	28.329	27.954	29.464	30.446
IPI	54.854	54.430	61.351	60.852
IRPJ e CSLL	1.075	1.065	12.938	11.676
Outros	6.580	8.550	98.495	107.572
	<b>228.272</b>	<b>227.481</b>	<b>753.766</b>	<b>747.647</b>

• **Processos trabalhistas:** a Companhia e suas subsidiárias integram o polo passivo de ações trabalhistas movidas por ex-empregados e prestadores de serviços terceirizados pleiteando adicionais à remuneração e indenizações. Adicionalmente, a Companhia tem ações civis públicas movidas pelo Ministério Público do Trabalho sobre o suposto descumprimento de normas trabalhistas, condições de trabalho e ambiente de trabalho. Para alegações julgadas procedentes, a Companhia firmou Termos de Ajustamento de Conduta junto às autoridades brasileiras.

• **Processos cíveis, ambientais e regulatório:** A Companhia e suas subsidiárias possuem diversas Ações Indenizatórias, Ações Civis Públicas e Processos Administrativos que individualmente não são relevantes, onde segundo a avaliação de seus advogados o risco de perda é provável.

### b) Perdas possíveis

Os principais processos para os quais consideramos o risco de perda possível são descritos abaixo:



## Notas explicativas às demonstrações financeiras

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

	Controladora		Consolidado	
	31/03/2023	31/12/2022	31/03/2023	31/12/2022
Tributárias	5.058.113	5.034.867	16.197.681	16.079.589
Cíveis, ambientais e regulatórias	1.056.098	1.015.125	6.940.964	6.597.105
Trabalhistas	22.633	23.972	779.233	782.080
	<b>6.136.844</b>	<b>6.073.964</b>	<b>23.917.878</b>	<b>23.458.774</b>

### Cíveis, ambientais e regulatórias:

	Controladora		Consolidado	
	31/03/2023	31/12/2022	31/03/2023	31/12/2022
Cíveis <sup>(i)</sup>	998.518	972.966	3.425.972	3.336.284
Ambientais	57.580	42.159	1.853.041	1.764.671
Regulatórios	—	—	1.661.951	1.496.150
	<b>1.056.098</b>	<b>1.015.125</b>	<b>6.940.964</b>	<b>6.597.105</b>

### Tributárias:

	Controladora		Consolidado	
	31/03/2023	31/12/2022	31/03/2023	31/12/2022
Multa isolada - Tributos federais	—	—	636.566	762.613
IRPJ/CSLL <sup>(i)   (ii)</sup>	1.330.389	1.296.481	6.445.450	6.297.550
ICMS - Imposto sobre circulação de mercadorias	1.220.047	1.264.685	2.998.927	2.987.853
IRRF	1.402	1.389	1.389.311	1.366.268
PIS e COFINS	1.345.703	1.322.277	2.614.081	2.556.050
MP 470 parcelamento de débitos	246.801	246.000	390.678	388.166
Plano de Opção de Compra de Ações	—	—	69.842	68.846
IOF s/ Mútuo	—	—	152.978	149.323
Compensações com crédito prêmio	139.905	138.753	139.905	138.753
IPI - Imposto sobre produtos industrializados	228.761	227.184	378.354	374.274
INSS	83.802	90.049	154.477	161.037
Outros	461.303	448.049	827.112	828.856
	<b>5.058.113</b>	<b>5.034.867</b>	<b>16.197.681</b>	<b>16.079.589</b>

- (i) Auto de infração lavrado pela Receita Federal do Brasil em face da Cosan Lubrificantes e Especialidades S.A. no valor de R\$104.926 referente a cobrança de IRPJ e CSL, em razão da glosa de despesas de ágio amortizados nos anos de 2017 e 2018. Foi apresentada impugnação demonstrando a legalidade da operação, considerando os fatores jurídicos, comerciais e econômicos que demonstram o objetivo comercial e a substância econômica da operação, a qual foi realizada entre partes independentes e com efetivo pagamento do preço.



- (ii) Encerramento da discussão administrativa e início da discussão judicial referente lançamento de ofício de IRPJ e CSLL decorrente da glosa de despesas de ágio amortizados em 2009 a 2011. Adição de R\$109.429 em razão da inscrição do débito em dívida ativa.

Com exceção do efeito indicado na nota 15, item (ii), não identificamos outros efeitos da IFRIC 23 / ICPC 22 - Incerteza sobre Tratamento de Tributos sobre o Lucro que possam afetar as políticas contábeis da Companhia e suas subsidiárias e essas demonstrações financeiras. Os advogados da Companhia e das suas controlada avaliaram a probabilidade de perda como possível, com viés de perda remota e, portanto, nenhuma provisão foi registrada conforme o CPC 25/IAS 37.

### 17. PATRIMÔNIO LÍQUIDO

#### a) Capital social

O capital subscrito em 31 de março de 2023 é de R\$8.402.544 (R\$8.402.544 em 31 de dezembro de 2022), inteiramente integralizado, representado por 1.874.070.932 ações ordinárias nominativas, escriturais e sem valor nominal. Conforme estatuto, o capital social autorizado pode ser aumentado até o limite de R\$ 9.000.000.

Em 31 de março de 2023, o capital social da Companhia é composto pelo seguinte:

<b>Composição acionária</b>	<b>Ações ordinárias</b>	
	<b>Quantidade</b>	<b>%</b>
Grupo de controle	672.312.942	35,87%
Administradores	26.194.142	1,40%
<i>Free float</i>	1.168.123.157	62,33%
<b>Total de ações</b>	<b>1.866.630.241</b>	<b>99,60%</b>
Ações em tesouraria	7.440.691	0,40%
<b>Total</b>	<b>1.874.070.932</b>	<b>100,00%</b>

#### b) Ações em tesouraria

Em 9 de maio de 2022, o Conselho de Administração da Companhia aprovou um novo Programa de Recompra de Ações de até 110.000.000 ações ordinárias, representativas de 9,39% do total de ações disponíveis no mercado, com prazo até 9 de novembro de 2023. As ações recompradas podem ser usadas para cumprir com obrigações decorrentes de potenciais exercícios de planos de remuneração baseados em ações, manutenção em tesouraria, alienação ou cancelamentos de acordo com a legislação aplicável.

Em 31 de março de 2023, a Companhia possuía 7.440.691 ações em tesouraria (7.432.832 ações em 31 de dezembro de 2022), cujo preço de mercado era de R\$15,09. Esse aumento refere-se à devolução de ações que foram destinadas aos membros dos planos de remuneração baseada em ações.



**c) Dividendos**

**i. A receber**

	Investimentos em associadas	Investimentos em controlada em conjunto	Total
<b><u>Controladora</u></b>			
<b>Saldo em 31 de dezembro de 2022</b>	<b>609.456</b>	<b>—</b>	<b>609.456</b>
Dividendos declarados	229.596	52.632	282.228
Dividendos recebidos	(266.624)	(46.103)	(312.727)
<b>Saldo em 31 de março de 2023</b>	<b>572.428</b>	<b>6.529</b>	<b>578.957</b>

	Investimentos em associadas	Investimentos em controlada em conjunto	Total
<b><u>Consolidado</u></b>			
<b>Saldo em 31 de dezembro de 2022</b>	<b>161.147</b>	<b>—</b>	<b>161.147</b>
Dividendos declarados	42.769	463.419	506.188
Outros movimentos	(55.433)	—	(55.433)
Dividendos recebidos	(6.748)	(405.926)	(412.674)
<b>Saldo em 31 de março de 2023</b>	<b>141.735</b>	<b>57.493</b>	<b>199.228</b>

**ii. A pagar**

	<b>Controladora</b>	<b>Consolidado</b>
<b>Saldo em 31 de dezembro de 2022</b>	<b>279.979</b>	<b>892.006</b>
Dividendos declarados	—	17.076
Dividendos pagos	—	(102.712)
<b>Saldo em 31 de março de 2023</b>	<b>279.979</b>	<b>806.370</b>

**d) Outros resultados abrangentes**

	<b>31/12/2022</b>	<b>Resultado abrangente</b>	<b>31/03/2023</b>
Resultado de hedge de fluxo de caixa	(1.361.895)	1.585	(1.360.310)
Diferenças cambiais de conversão de operações no exterior	2.010.914	(241.448)	1.769.466
Ganhos (perdas) atuariais de plano de benefícios definido	(219.663)	3.195	(216.468)
Imposto diferido sobre perdas atuariais de plano de benefícios definido	74.685	(1.086)	73.599
Perdas na mensuração de instrumento financeiro derivativo	(45.631)	—	(45.631)
Variação do valor justo de ativo financeiro líquido de imposto	77.152	—	77.152
Imposto de renda diferido sobre ativo financeiro	(26.232)	—	(26.232)



## Notas explicativas às demonstrações financeiras

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

Total	509.330	(237.754)	271.576
<b>Atribuível aos:</b>			
Acionistas controladores	567.546	(183.425)	384.121
Acionistas não controladores	(58.216)	(54.329)	(112.545)
	<b>31/12/2021</b>	<b>Resultado abrangente</b>	<b>31/03/2022</b>
Resultado de hedge de fluxo de caixa	(1.362.618)	(2.764)	(1.365.382)
Diferenças cambiais de conversão de operações no exterior	1.093.366	294.358	1.387.724
Perdas atuariais de plano de benefícios definido	(299.993)	25.939	(274.054)
Imposto diferido sobre perdas atuariais de plano de benefícios definido	101.997	(8.819)	93.178
Perda na mensuração de instrumento financeiro derivativo	(45.631)	—	(45.631)
Variação do valor justo de ativo financeiro	43.220	225	43.445
Imposto de renda diferido sobre ativo financeiro	(14.695)	—	(14.695)
<b>Total</b>	<b>(484.354)</b>	<b>308.939</b>	<b>(175.415)</b>
<b>Atribuível aos:</b>			
Acionistas controladores	(521.609)	380.015	(141.594)
Acionistas não controladores	37.255	(71.076)	(33.821)

### 18. RESULTADO POR AÇÃO

O resultado básico por ação é calculado dividindo o resultado líquido pelo número médio ponderado de ações ordinárias em circulação durante o período. O resultado diluído por ação é calculado mediante o ajuste do resultado e do número de ações pelos impactos de instrumentos potencialmente diluidores.

A tabela a seguir apresenta o cálculo do lucro por ação (em milhares de reais, exceto os valores por ação):

	31/03/2023	31/03/2022
(Prejuízo) Lucro atribuível aos detentores de ações ordinárias da Companhia usados no cálculo do lucro básico por ação	(904.131)	510.190
Efeito dilutivo do plano baseado em ações das subsidiárias	(59)	—
<b>(Prejuízo) Lucro atribuível aos detentores de ações ordinárias da Companhia usados no cálculo do lucro diluído por ação</b>	<b>(904.190)</b>	<b>510.190</b>
<b>Média ponderada do número de ações ordinárias em circulação - básico (em milhares de ações)</b>		
Básico	1.866.630	1.868.618
Diluído do plano de opções de ações	—	6.239
Recuperação de ações	(16.829)	—
<b>Diluído</b>	<b>1.849.801</b>	<b>1.874.857</b>
<b>Resultado por ação</b>		



Básico  
Diluído(R\$ 0,4844)  
(R\$ 0,4888)R\$ 0,2730  
R\$ 0,2721**Instrumentos diluidores**

A Companhia e suas subsidiárias têm duas categorias de possíveis efeitos diluidores: opções de ações e opções de venda. Para as opções de ações, é feito um cálculo para determinar o efeito da diluição no lucro atribuível aos acionistas da controladora em razão do exercício das opções de ações nas subsidiárias. Para a opção de venda, presume-se que tenha sido convertida em ações ordinárias, e o lucro atribuível aos acionistas da controladora é ajustado.

No período findo em 31 de março de 2023, 16.828.688 ações relacionadas ao plano de recompra de ações da Companhia foram consideradas na análise do lucro por ação diluído, pois aumentam o prejuízo por ação.

**Instrumentos antidiluidores**

No período findo em 31 de março de 2023, 5.951.142 ações relacionadas ao plano de opção de ações da Companhia não foram consideradas na análise do lucro por ação diluído, pois diminuem o prejuízo por ação.

**19. RECEITA OPERACIONAL LÍQUIDA**

Abaixo segue uma análise das vendas líquidas da Companhia e suas subsidiárias no período:

	<b>Consolidado</b>	
	<b>31/03/2023</b>	<b>31/03/2022</b>
Receita bruta na venda de produtos e serviços	11.174.573	9.334.448
Receita de construção	302.908	205.769
Impostos sobre vendas e outras deduções	(1.846.154)	(1.635.330)
<b>Receita operacional líquida</b>	<b>9.631.327</b>	<b>7.904.887</b>

Na tabela a seguir, a receita é desagregada por linhas de produtos e serviços e pelo tempo de reconhecimento da receita:

	<b>Consolidado</b>	
	<b>31/03/2023</b>	<b>31/03/2022</b>
<b>Momento específico no tempo</b>		
Distribuição de gás	4.045.459	3.666.727
Comercialização de energia	—	56.292
Lubrificantes e óleo básico	2.469.908	1.621.904
Outros	324.934	127.735



## Notas explicativas às demonstrações financeiras

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

	<b>6.840.301</b>	<b>5.472.658</b>
<b>Ao longo do tempo</b>		
Transportes	2.274.298	2.111.483
Operações de contêineres	109.530	94.880
Receita de construção	302.908	205.769
Outros serviços	117.265	35.789
	<b>2.804.001</b>	<b>2.447.921</b>
Eliminações	(12.975)	(15.692)
<b>Total das receitas líquidas</b>	<b>9.631.327</b>	<b>7.904.887</b>

### Sazonalidade das operações

Os segmentos da Companhia “Gás e Energia” e “Logística” estão sujeitos a flutuações devido a sazonalidade das operações conforme demonstrado abaixo:

#### *Gás e Energia*

As atividades no segmento de comercialização e distribuição de gás natural, estão sujeitas a sazonalidade. Enquanto os meses de dezembro a março são marcados pela queda no consumo de gás, entre os meses de abril e novembro há um aumento significativo no consumo, devido ao inverno e à aceleração da produção industrial.

#### *Logística*

As atividades da Rumo estão sujeitas à sazonalidade natural das commodities agrícolas. A exportação da safra de soja, em sua maioria, ocorre entre janeiro e agosto, enquanto o transporte da safra de milho (destinado principalmente à exportação), está concentrado entre maio e dezembro. Essas oscilações têm um impacto significativo na demanda pelo transporte dessas commodities. Por esta razão, a Rumo normalmente tem um maior volume transportado no segundo e terceiro trimestre de cada ano, e um menor volume transportado no período de entressafra, isto é, no primeiro e quarto trimestres de cada ano.

## 20. CUSTOS E DESPESAS POR NATUREZA

As despesas são apresentadas na demonstração do resultado por função. A reconciliação das receitas, custos e despesas por natureza/finalidade é a seguinte:

	<b>Controladora</b>		<b>Consolidado</b>	
	<b>31/03/2023</b>	<b>31/03/2022</b>	<b>31/03/2023</b>	<b>31/03/2022</b>
Matéria-prima e material de uso na prestação de serviços	—	—	(1.929.198)	(1.298.725)
Custo do gás e transporte	—	—	(3.081.744)	(2.850.843)
Energia elétrica comprada para revenda	—	—	—	(63.242)
Despesas com transporte ferroviário e elevação	—	—	(671.667)	(644.603)
Outros transportes	—	—	(119.499)	(28.866)
Depreciação e amortização	(3.422)	(3.690)	(785.219)	(754.862)
Despesas com pessoal	(60.601)	(44.216)	(652.851)	(496.214)
Custo de construção	—	—	(302.908)	(205.769)
Despesas com serviços de terceiros	(6.132)	(4.709)	(236.090)	(192.242)
Despesas comerciais	—	—	(10.207)	(8.372)



## Notas explicativas às demonstrações financeiras

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

Outras despesas	(16.486)	(12.577)	(232.650)	(207.713)
	<b>(86.641)</b>	<b>(65.192)</b>	<b>(8.022.033)</b>	<b>(6.751.451)</b>
Custo dos produtos vendidos e dos serviços prestados	—	—	(7.132.517)	(6.189.236)
Despesas com vendas	—	—	(339.733)	(176.389)
Gerais e administrativas	(86.641)	(65.192)	(549.783)	(385.826)
	<b>(86.641)</b>	<b>(65.192)</b>	<b>(8.022.033)</b>	<b>(6.751.451)</b>

### 21. OUTRAS RECEITAS (DESPESAS) OPERACIONAIS, LÍQUIDAS

	Controladora		Consolidado	
	31/03/2023	31/03/2022	31/03/2023	31/03/2022
Créditos fiscais extemporâneos	—	—	4.225	28.771
Resultado nas alienações e baixas de ativo imobilizado e intangível	—	—	(793)	(9.272)
Efeito líquido das demandas judiciais, recobráveis e parcelamentos tributários	(22.465)	(13.973)	(63.627)	(93.837)
Receitas eventuais <sup>(i)</sup>	52.512	5.889	435.712	22.163
Outros	(11.860)	(20.527)	(13.624)	(48.541)
	<b>18.187</b>	<b>(28.611)</b>	<b>361.893</b>	<b>(100.716)</b>

- (i) Em 31 de março de 2023 o saldo é composto principalmente por dividendos a receber da Vale S.A. no montante de R\$ 402.752.

### 22. RESULTADO FINANCEIRO

Os detalhes das receitas e custos financeiros são os seguintes:

	Controladora		Consolidado	
	31/03/2023	31/03/2022	31/03/2023	31/03/2022
<b>Custo da dívida bruta</b>				
Juros e variação monetária	(203.387)	(191.004)	(1.317.709)	(1.061.338)
Variação cambial líquida sobre dívidas	—	638.437	598.813	2.875.738
Resultado com derivativos e valor justo <sup>(i)</sup>	(344.066)	(1.756.776)	170.409	(2.415.575)
Amortização do gasto de captação	(2.007)	(2.612)	(14.684)	(147.706)
Fianças e garantias sobre dívida	—	—	(8.920)	(12.574)
	<b>(549.460)</b>	<b>(1.311.955)</b>	<b>(572.091)</b>	<b>(761.455)</b>
Rendimento de aplicações financeiras e variação cambial de caixa	48.474	38.593	449.263	370.630
Atualização de investimento financeiro sobre entidades listadas	—	—	(1.804.928)	—
	<b>48.474</b>	<b>38.593</b>	<b>(1.355.665)</b>	<b>370.630</b>
<b>Custo da dívida, líquida</b>	<b>(500.986)</b>	<b>(1.273.362)</b>	<b>(1.927.756)</b>	<b>(390.825)</b>
<b>Outros encargos e variações monetárias</b>				
Juros sobre outros recebíveis	13.897	10.697	99.556	80.563
Atualização de outros ativos financeiros	501	(406)	501	(15.356)
Juros sobre outras obrigações	—	—	(152.362)	(83.780)
Arrendamento mercantil	(885)	(1.012)	(96.873)	(80.874)



## Notas explicativas às demonstrações financeiras

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

Juros sobre capital próprio	—	(1.282)	—	(1.282)
Juros sobre contingências e contratos	(38.997)	(6.930)	(418.300)	(90.032)
Juros sobre ativo e passivo setorial	—	—	(19.956)	—
Despesas bancárias e outros	(10.514)	(8.744)	3.593	10.974
Variação cambial e derivativos não-dívida	(88.969)	1.089.840	(257.517)	48.648
	<b>(124.967)</b>	<b>1.082.163</b>	<b>(841.358)</b>	<b>(131.139)</b>
<b>Resultado financeiro, líquido</b>	<b>(625.953)</b>	<b>(191.199)</b>	<b>(2.769.114)</b>	<b>(521.964)</b>
<b>Reconciliação</b>				
Despesas financeiras	(428.483)	(309.687)	(4.255.260)	(734.188)
Receitas financeiras	68.474	50.012	600.662	579.076
Variação cambial	243.142	1.582.295	585.342	2.754.031
Efeito líquido dos derivativos	(509.086)	(1.513.819)	300.142	(3.120.883)
<b>Resultado financeiro, líquido</b>	<b>(625.953)</b>	<b>(191.199)</b>	<b>(2.769.114)</b>	<b>(521.964)</b>

- (i) Em 31 de março de 2023, o custo de operações bancárias com derivativos foi de R\$ 247.163.

### 23. BENEFÍCIO PÓS-EMPREGO

	Consolidado	
	31/03/2023	31/12/2022
<b>Contribuição definida</b>		
Futura II	299	332
<b>Benefício definido</b>		
Futura	128.857	127.351
Plano médico	451.746	448.157
	<b>580.603</b>	<b>575.508</b>
	<b>580.902</b>	<b>575.840</b>

### 24. PAGAMENTO COM BASE EM AÇÕES

A Companhia e suas subsidiárias possuem Planos de Remuneração Baseada em Ações que são liquidáveis em ações e em caixa. Em 31 de março de 2023, o Grupo possui os seguintes acordos de pagamento baseado em ações:

#### Outorga realizada em 2023

- Programa de concessão de ações (liquidável em ações)

No período de 31 de março de 2023 foi estabelecido o seguinte Programa de Outorga:



## Notas explicativas às demonstrações financeiras

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

Programa	Condições de aquisição de direito
Cosan – Sócios	3 anos de serviço a partir da outorga e atingimento de métricas específicas que podem variar entre 0% e 150% (para cálculo do valor justo foi considerado o atingimento de 100%). As ações de performance terão um peso base específico, de acordo com a meta estabelecida pelo Conselho de Administração e as ações de retenção serão outorgadas anualmente pelo período de 5 anos.

Tipo de prêmio / Data de concessão	Empresa	Expectativa de vida (anos)	Concessão de planos	Exercido / cancelado / transferido	Disponível	Valor justo na data de outorga - R\$
<b>Programa de concessão de ações</b>						
31/07/2018	Cosan S.A.	5	842.408	(107.576)	734.832	9,65
31/07/2019	Cosan S.A.	5	229.020	(20.080)	208.940	12,46
31/07/2020	Cosan S.A.	5	68.972	(6.704)	62.268	20,93
31/07/2021 - Invest I	Cosan S.A.	3	424.839	—	424.839	24,38
10/09/2021 - Invest II	Cosan S.A.	4	5.283.275	(1.320.820)	3.962.455	22,24
11/10/2021 - Invest III	Cosan S.A.	5	809.944	—	809.944	23,2
31/07/2022 - Invest I	Cosan S.A.	3	846.506	—	846.506	18,74
22/11/2022	Cosan S.A.	5	377.173	—	377.173	17,14
30/01/2023	Cosan S.A.	5	7.796.135	—	7.796.135	16,62
			<b>16.678.272</b>	<b>(1.455.180)</b>	<b>15.223.092</b>	
31/07/2019	Comgás	4	83.683	(16.227)	67.456	79
			<b>83.683</b>	<b>(16.227)</b>	<b>67.456</b>	
01/08/2018	Rumo S.A.	5	1.149.544	(455.931)	693.613	13,94
15/08/2019	Rumo S.A.	5	843.152	(256.757)	586.395	22,17
11/11/2020	Rumo S.A.	5	776.142	(228.056)	548.086	20,01
05/05/2021	Rumo S.A.	5	1.481.000	(421.875)	1.059.125	20,84
15/09/2021	Rumo S.A.	3	1.560.393	(154.818)	1.405.575	18,19
01/09/2022	Rumo S.A.	3	1.781.640	(15.463)	1.766.177	20,36
01/09/2022	Rumo S.A.	-	146.909	(146.909)	—	20,36
			<b>7.738.780</b>	<b>(1.679.809)</b>	<b>6.058.971</b>	
<b>Plano de remuneração baseado em ações liquidados em caixa</b>						
31/07/2019 - Invest	Moove	5	132.670	—	132.670	50,79
31/07/2020 - Invest	Moove	5	106.952	—	106.952	61,89
31/07/2021 - Invest	Moove	3	80.729	—	80.729	102,73
31/07/2022 - Invest	Moove	3	77.967	—	77.967	135,05
31/07/2022 - Special Program	Moove	4	615.362	—	615.362	50,05
01/08/2021	TRSP	3	37.135	—	37.135	25,46
01/08/2021	Compass Comercialização	3	34.817	—	34.817	25,46
01/08/2021	Compass Gás e Energia	2	168.666	—	168.666	25,46
01/08/2021	Compass Gás e Energia	3	29.395	—	29.395	25,46
01/11/2021	Compass Gás e Energia	3	1.627.760	—	1.627.760	25,46
01/11/2021	Comgás	3	190.173	—	190.173	25,46
01/02/2022	Compass Gás e Energia	3	87.960	—	87.960	25,59
01/08/2022	Compass Gás e Energia	3	817.662	—	817.662	25,59
01/08/2022	Compass Comercialização	3	30.118	—	30.118	25,59
01/08/2022	TRSP	3	30.927	—	30.927	25,59
			<b>4.068.293</b>	<b>—</b>	<b>4.068.293</b>	
<b>Total</b>			<b>28.569.028</b>	<b>(3.151.216)</b>	<b>25.417.812</b>	

### a) Reconciliação de opções de ações em circulação

O movimento no número de prêmios em aberto são os seguintes:



## Notas explicativas às demonstrações financeiras

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

	<u>Controladora</u>	<u>Consolidado</u>
<b>Saldo em 31 de dezembro de</b>	<b>7.426.957</b>	<b>17.876.508</b>
Outorgado	7.796.135	7.796.135
Exercidos/cancelados/outros	—	(254.831)
<b>Saldo em 31 de março de 2023</b>	<b>15.223.092</b>	<b>25.417.812</b>

### b) Mensuração de valores justo

O valor justo médio ponderado dos programas concedidos durante 31 de março de 2023 e 31 de dezembro de 2022 e as principais premissas utilizadas na aplicação do modelo *Black-Scholes* foram as seguintes:

	Programa de concessão de ações									
	Cosan S.A.		Compass		Comgás		TRSP		Rumo	
	31/03/2023	31/12/2022	31/03/2023	31/12/2022	31/03/2023	31/12/2022	31/03/2023	31/12/2022	31/03/2023	31/12/2022
<b>Premissas chave:</b>										
Preço de mercado na data de outorga	16,62	17,14	34,85	29,20	29,20	29,20	34,85	29,20	20,56	20,56
Taxa de juros	6,82%	6,82%	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	11,53%	11,53%
Volatilidade	36,50%	36,50%	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	27,70%	27,70%

### c) Despesas reconhecidas no resultado

As despesas de remuneração com base em ações incluídas na demonstração dos resultados dos períodos findos em 31 de março de 2023 e 2022 foram R\$ 39.719 e R\$25.734, respectivamente.

## 25. EVENTOS SUBSEQUENTES

### Quinta emissão de debêntures da Cosan

Em 20 de abril de 2023, a Cosan emitiu debêntures no valor principal total de R\$ 1.000.000 em série única que incide juros a uma taxa igual a DI mais 2,4% a.a. e vence em abril de 2028, sendo o principal devido no vencimento e os juros pagos periodicamente.

### Decisão STJ sobre o tema da Subvenção

Em 26 de abril de 2023, o tema foi pautado para julgamento pela 1ª Seção do STJ. Por unanimidade, o STJ se alinhou ao posicionamento da 2ª Turma (RESP 1.968.755/PR) e definiu como impossível excluir os benefícios fiscais relacionados ao ICMS – como redução da base de cálculo, redução de alíquota, isenção, deferimento, entre outros – da base de cálculo do IRPJ e da CSLL, entre outros. Os efeitos desse evento estão divulgados na Nota Explicativa 15.

### Deliberações da Assembleia Geral Ordinária



## Notas explicativas às demonstrações financeiras

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

Em 27 de abril de 2023, foi aprovada em Assembleia Geral Ordinária, assim como demais temas da ordem do dia:

- **Distribuição de dividendos**

A distribuição de dividendos mínimos obrigatórios e adicionais no montante total de R\$800.000.

- **Reserva legal**

Para a constituição de reserva legal o montante R\$58.802 correspondente a 5% (cinco por cento) do lucro líquido do exercício, conforme os termos do artigo 193 da Lei das S.A;

- **Reserva estatutária**

E a parcela restante relativa ao exercício social findo em 31 de dezembro de 2022 será destinado a Reserva Especial da Companhia no montante de R\$488.252, conforme previsto no artigo 33, item (iv) do Estatuto Social da Companhia.

### **Deliberação da Assembleia Geral Extraordinária**

Em 27 de abril de 2023, a Assembleia Geral Extraordinária aprovou, assim como demais temas da ordem do dia, o aumento do capital social da Companhia por meio de parte dos saldos existentes nas contas de reserva de lucros, no valor de R\$280.000.

### **Eleição para Conselho de Administração da Vale**

Em 28 de abril de 2023, em Assembleia Geral Ordinária da Vale, o diretor presidente da Cosan S.A. Luis Henrique Cals de Beauclair Guimarães foi eleito membro do Conselho de Administração da Vale.