



Cerradinho Bioenergia S.A.

CNPJ 08.322.396/0001-03



Relatório da Administração - Safra 2022/23

No comparativo entre as safras, a receita consolidada do Grupo apresentou recuo de 6%, totalizando R\$ 2.477 milhões. A principal razão para a redução da receita líquida é decorrente de preços menores praticados no etanol ao longo do ano, com a participação na receita consolidada recuando 7% em relação ao mesmo período do ano anterior. Pelo lado positivo, tivemos um incremento de receita oriunda do DDG, subindo 11,8% e da venda de CBIOS, com uma receita aumentando 65%. O Grupo demonstra o EBITDA Contábil conforme Resolução CVM 156, mas adota o EBITDA ajustado, excluindo os impactos não caixa da adoção do IFRS 16, receitas e despesas não recorrentes, valor justo dos ativos biológicos, amortização de ativos biológicos colhidos e amortização de gastos de infraestrutura, com objetivo de demonstrar da melhor maneira sua geração operacional de caixa. Neste sentido, o EBITDA Ajustado consolidado atingiu R\$ 797.540 na 2022/23, 26% inferior ao mesmo período da safra anterior, com margem de 32%, conforme reconciliação a seguir:

Composição do EBITDA (em R\$ mil)	SF22/23	SF21/22	VAR. %
EBITDA Ajustado	797.540	1.075.747	(26%)
Margem EBITDA ajustado	32%	41%	(9p.p.)
Estorno de Contratos Agrários (Efeito não Caixa do IFRS 16)	119.061	101.856	17%
Receitas (Despesas) - Não recorrente	0	6.344	(100%)
Ativos biológicos	(81.400)	14.342	(668%)
Amortização de ativos (ativo biológico colhido)	(107.257)	(120.737)	(11%)
Amortização de gastos de infraestrutura	(60.875)	(59.017)	3%
EBITDA Contábil	667.609	1.018.265	(35%)
Margem EBITDA	27%	39%	(12p.p.)
(-) Depreciação e Amortização	(232.647)	(223.466)	4%
(-) Despesa financeira líquida	(210.790)	(141.882)	49%
(=) Lucro antes do imposto de renda e contribuição social	223.632	653.277	(66%)

Refletindo os investimentos em expansão, o Grupo registrou um aumento de 156% no rendimento líquido em relação à posição em 31/03/2022. Embora o resultado operacional tenha sido positivo, os investimentos realizados na expansão da planta de milho em Goiás e na construção do *greenfield* no Mato Grosso do Sul, somados ao capital de giro empregado nos estoques de etanol e de milho, impactam a geração líquida de caixa. Em relação à alavancagem, o indicador encerrado em 31/03/2023, registrou uma dívida líquida em relação ao EBITDA ajustado de 1,95x, que é 245% superior ao apresentado em 31/03/2022 (safra anterior), explicado pela menor geração de caixa no período.

Dados Financeiros	mar/23	mar/22	VAR. %
Dívida Líquida (R\$ mil)	1.558.777	609.670	156%
Líquidez Corrente Ajustada (x)	2,93	3,55	(17%)
Alavancagem LTM (x)	1,95	0,57	245%

A Líquidez Corrente Ajustada consolidada, que desconsidera os efeitos não caixa dos arrendamentos (CPC 06 (R2)/IFRS 16), foi de 2,94x em 31/03/2023, uma redução de 17% em relação à posição de 31/03/2022, reflexo principalmente do dispêndio de caixa e equivalentes de caixa do Grupo durante a safra 2022/23, além dos maiores gastos com insumos agrícolas e do maior valor em estoque.

Composição da Líquidez Corrente (em R\$ mil)	mar/23	mar/22	VAR. %
Ativo Circulante	2.216.387	1.797.485	23%
Passivo Circulante	907.879	667.610	36%
Líquidez Corrente Contábil	2,44	2,69	(9%)
(-) Arrendamentos a receber - AC	(9.822)	(9.585)	- 2%
(-) Arrendamentos a pagar - PC	(40.998)	(35.731)	15%
(-) Parcerias agrícolas a pagar - PC	(114.025)	(105.036)	9%
Líquidez Corrente Ajustada	2,93	3,39	(14%)

Investimentos (valores expressos em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma): Conforme demonstrado a seguir, o CAPEX consolidado do Grupo encerrou a safra 2022/23 com um aumento de 114% frente à safra anterior.

Composição Capex (em R\$ mil) - Consolidado	SF22/23	SF21/22	VAR. %
Manutenção			
Plântio - Reforma	77.834	69.500	12%
Manutenção infraestrutura (Industriais/Agrícolas)	82.407	67.535	22%
Tratos Culturais	161.272	135.199	19%
Total	321.513	272.234	18%
Melhorias operacionais			
Equipamentos/ Reposições	42.597	24.239	76%
Ambiental/Legal	4.745	1.794	165%
Total	47.342	26.033	82%

Balço Patrimonial em 31 de Março - Em milhares de reais						
Ativo	Nota	Controladora		Consolidado		Total
		2023	2022	2023	2022	
Passivo e patrimônio líquido						
Circulante						
Fornecedores	17	90.710	84.542	160.415	111.109	
Arrendamentos a pagar	18	39.581	35.090	40.998	35.731	
Parcerias agrícolas a pagar	18	106.920	104.228	114.025	105.036	
Empréstimos e financiamentos	19	103.807	55.013	220.479	66.015	
Debêntures	20	145.201	110.828	163.406	219.266	
Instrumentos financeiros derivativos	9	29.475	-	96.145	4.714	
Salários e encargos sociais	34	29.933	34.477	41.262	38.252	
Tributos a recolher	5	5.557	17.116	14.159	30.317	
Juros sobre o capital próprio e dividendos a pagar	7/23 (c)	26.728	23.335	26.728	23.335	
Provisão para contingências	22	15.859	19.893	18.749	22.952	
Outros passivos	10	10.407	8.549	11.513	10.883	
Total do passivo circulante		608.538	493.071	907.879	667.610	
Não circulante						
Arrendamentos a pagar	18	102.272	110.237	110.010	114.098	
Parcerias agrícolas a pagar	18	315.700	347.121	375.532	349.237	
Empréstimos e financiamentos	19	306.770	193.647	697.966	865.971	
Debêntures	20	588.942	371.311	1.778.162	668.963	
Instrumentos financeiros derivativos	9	11	-	11	144	
Salários e encargos sociais	34	12.888	11.984	14.979	13.551	
Tributos a recolher	21	80.370	44.480	86.578	45.241	
Provisão para contingências	22	1.934	3.023	8.678	9.755	
Total do passivo não circulante		1.408.887	1.081.809	3.071.916	2.066.960	
Total do passivo		2.017.425	1.574.880	3.979.795	2.734.570	
Patrimônio líquido						
Capital social		472.588	472.588	472.588	472.588	
Ajustes de avaliação patrimonial		(10.747)	(10.747)	(10.747)	(10.747)	
Reservas de lucros		866.944	655.580	866.944	655.580	
Total do patrimônio líquido		1.328.785	1.128.168	1.328.785	1.128.168	
Total do passivo e do patrimônio líquido		3.346.210	2.703.048	5.308.580	3.862.738	

Demonstração das Mutações do Patrimônio Líquido para os exercícios findos em 31 de março - Em milhares de reais										
Ativo	Nota	Controladora		Consolidado		Reservas de lucros	Dividendos adicionais	Lucros acumulados	Total	Reservas de lucros acumulados
		2023	2022	2023	2022					
Passivo e patrimônio líquido										
Circulante										
Fornecedores	17	90.710	84.542	160.415	111.109					
Arrendamentos a pagar	18	39.581	35.090	40.998	35.731					
Parcerias agrícolas a pagar	18	106.920	104.228	114.025	105.036					
Empréstimos e financiamentos	19	103.807	55.013	220.479	66.015					
Debêntures	20	145.201	110.828	163.406	219.266					
Instrumentos financeiros derivativos	9	29.475	-	96.145	4.714					
Salários e encargos sociais	34	29.933	34.477	41.262	38.252					
Tributos a recolher	5	5.557	17.116	14.159	30.317					
Juros sobre o capital próprio e dividendos a pagar	7/23 (c)	26.728	23.335	26.728	23.335					
Provisão para contingências	22	15.859	19.893	18.749	22.952					
Outros passivos	10	10.407	8.549	11.513	10.883					
Total do passivo circulante		608.538	493.071	907.879	667.610					
Não circulante										
Arrendamentos a pagar	18	102.272	110.237	110.010	114.098					
Parcerias agrícolas a pagar	18	315.700	347.121	375.532	349.237					
Empréstimos e financiamentos	19	306.770	193.647	697.966	865.971					
Debêntures	20	588.942	371.311	1.778.162	668.963					
Instrumentos financeiros derivativos	9	11	-	11	144					
Salários e encargos sociais	34	12.888	11.984	14.979	13.551					
Tributos a recolher	21	80.370	44.480	86.578	45.241					
Provisão para contingências	22	1.934	3.023	8.678	9.755					
Total do passivo não circulante		1.408.887	1.081.809	3.071.916	2.066.960					
Total do passivo		2.017.425	1.574.880	3.979.795	2.734.570					
Patrimônio líquido										
Capital social		472.588	472.588	472.588	472.588					
Ajustes de avaliação patrimonial		(10.747)	(10,747)	(10,747)	(10,747)					
Reservas de lucros		866.944	655.580	866.944	655.580					
Total do patrimônio líquido		1.328.785	1.128.168	1.328.785	1.128.168					
Total do passivo e do patrimônio líquido		3.346.210	2.703.048	5.308.580	3.862.738					

Demonstração das Mutações do Patrimônio Líquido para os exercícios findos em 31 de março - Em milhares de reais										
Ativo	Nota	Controladora		Consolidado		Reservas de lucros	Dividendos adicionais	Lucros acumulados	Total	Reservas de lucros acumulados
		2023	2022	2023	2022					
Passivo e patrimônio líquido										
Circulante										
Fornecedores	17	90.710	84.542	160.415	111.109					
Arrendamentos a pagar	18	39.581	35.090	40.998	35.731					
Parcerias agrícolas a pagar	18	106.920	104.228	114.025	105.036					
Empréstimos e financiamentos	19	103.807	55.013	220.479	66.015					
Debêntures	20	145.201	110.828	163.406	219.266					
Instrumentos financeiros derivativos	9	29.475	-	96.145	4.714					
Salários e encargos sociais	34	29.933	34.477	41.262	38.252					
Tributos a recolher	5	5.557	17.116	14.159	30.317					
Juros sobre o capital próprio e dividendos a pagar	7/23 (c)	26.728	23.335	26.728	23.335					
Provisão para contingências	22	15.859	19.893	18.749	22.952					
Outros passivos	10	10.407	8.549	11.513	10.883					
Total do passivo circulante		608.538	493.071	907.879	667.610					
Não circulante										
Arrendamentos a pagar	18	102.272	110.237	110.010	114.098					
Parcerias agrícolas a pagar	18	315.700	347.121	375.532	349.237					
Empréstimos e financiamentos	19	306.770	193.647	697.966	865.971					
Debêntures	20	588.942	371.311	1.778.162	668.963					
Instrumentos financeiros derivativos	9	11	-	11	144					
Salários e encargos sociais	34	12.888	11.984	14.979	13.551					
Tributos a recolher	21	80.370	44.480	86.578	45.241					
Provisão para contingências	22	1.934	3.023	8.678	9.755					
Total do passivo não circulante		1.408.887	1.081.809	3.071.916	2.066.960					
Total do passivo		2.017.425	1.574.880	3.979.795	2.734.570					
Patrimônio líquido										
Capital social		472.588	472.588	472.588	472.588					
Ajustes de avaliação patrimonial		(10.747)	(10,747)	(10,747)	(10,747)					
Reservas de lucros		866.944	655.580	866.944	655.580					

→ continuação

Notas Explicativas da Administração às Demonstrações Financeiras em 31/03/2023 e 2022 da Cerradinho Bioenergia S.A. - Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

fiança bancária, a qual é liquidada trimestralmente. Para avais da Companhia prestados a Controlada, não há cobrança de remuneração pela prestação de garantia. (iii) Despesas compartilhadas com a Cerradinho Participações S.A. pela utilização de suas aeronaves, as quais são liquidadas trimestralmente. (iv) Locação de sala localizada em São Paulo em imóvel da Cerradinho Participações S.A., a qual é liquidada mensalmente. (v) Receita de venda de vapor, água, energia, prestação de serviço de carregamento de etanol, aluguel de tanques, as quais são liquidadas anualmente, e de venda de milho (plantado como cultura rotativa pela Companhia), com liquidação na safra subsequente. (vi) Custo com compra de energia, negociadas com a comercializadora W7 Energia S.A., realizadas em condições de mercado, o qual é liquidado, em média, 7 dias após o faturamento. (vii) Serviço de transporte do etanol do terminal em Chapadão do Sul - MS para Paulínia - SP, prestado pela Cerradinho Logística Ltda., o qual é liquidado, em média, 10 dias da data da prestação do serviço. (viii) Em 31 de março e 30/06/2022, por meio de Assembléias Gerais Extraordinárias, foram deliberadas as distribuições de dividendos e juros sobre capital próprio, nos montantes de R\$ 15.399 e R\$ 10.415, respectivamente, pela Controlada à Companhia. (d) **Remuneração do pessoal-chave da administração:** O pessoal-chave da administração inclui os membros da diretoria executiva e os membros do conselho de administração. A remuneração de competência dos períodos está demonstrada a seguir:

	Controladora		Consolidado	
	2023	2022	2023	2022
Salários e honorários	6.743	6.867	7.388	7.443
Remuneração variável de curto prazo	1.468	2.209	1.660	2.452
Remuneração variável de longo prazo	460	1.479	540	1.681
Contribuições previdenciárias e sociais	1.664	2.041	1.834	2.231
	10.335	12.596	11.422	13.807

	Controladora		Consolidado	
	2023	2022	2023	2022
Produtos acabados:				
Etanol (a)	39.223	14.261	78.233	22.964
Créditos de Descarboxilação - CBIOS (b)	27.112	7.154	28.642	7.972
Outros acabados	-	-	428	444
Materiais de manutenção	15.108	13.991	21.348	18.545
Insumos agrícolas	26.305	40.380	27.620	40.404
Produtos químicos	2.148	2.635	5.387	5.684
Milho (c)	-	-	339.944	154.784
Caçavo	4.865	11.701	4.865	11.701
Outros	7.056	6.658	17.322	7.826
Provisão para obsolescência	(1.373)	(356)	(1.603)	(356)
Ajuste ao valor realizável líquido	(6.912)	-	(10.385)	-
	113.532	96.424	511.801	269.968

(a) Os estoques de etanol consolidados em 31 de março 2023 eram de 23,9 mil m³ (2022: 7,6 mil m³). (b) Em 31/03/2023 a Companhia possuía estoque de 395,2 mil m³ (2022: 142,4 mil m³) CBIOS emitidos e não comercializados. Na safra 2022/2023 foram emitidos 635,8 mil m³ safra 2021/2022: 568,7 mil m³ CBIOS (Créditos de Descarboxilação). (c) Refere-se a milho estocados em armazéns próprios e de terceiros. O aumento dos saldos apresentados no comparativo deve-se a estratégia do Grupo de compra antecipada de sua matéria-prima, para fixação do preço do milho, razão pela qual em determinados períodos o estoque apresenta-se mais alto, sendo o mesmo consumido na produção em períodos subsequentes. Os estoques de milho em 31/03/2023 eram de 217,1 mil toneladas (2022: 125,7 mil toneladas). Adicionalmente, em 31/03/2023 a Controlada detém adiantamentos para fornecedores de milho de R\$ 10.000 registrados na rubrica "Outros ativos". **9. Instrumentos financeiros derivativos:** O Grupo se utiliza de derivativos apenas para fins econômicos de hedge e não como investimentos especulativos. Em 31/03/2023, a Controlada possuía contratado um montante de termo de moedas com marcação a mercado em R\$ 478 (2022: perdas de R\$ 4.858), referente a NDFs de Dólar contratadas para hedge de compra de equipamentos e serviços importados. A Companhia não adota contabilidade de hedge para tais contratos. Em 31/03/2023, a Companhia possuía contratos para swap de taxa de juros com marcação a mercado no montante de R\$ 81.785 (2022 - R\$ 36.220) no ativo e R\$ 29.486 no passivo, e sua Controlada no montante de R\$ 77.488 (2022 - R\$ 26.859) no ativo e R\$ 66.192 no passivo. Estes contratos possuem ponta ativa em IPCA, CDI ou taxa pré-fixada e ponta passiva em CDI ou taxa pré-fixada, conforme estratégia adotada no momento da operação, e podem ser marcados como ativos ou passivos dependendo do comportamento relativo de cada um dos indexadores. Conforme divulgado na Nota 2.15, a partir de 19/04/2022 o Grupo passou a adotar política de hedge accounting de fluxo de caixa e valor justo para estes contratos de swap. Em 31/03/2023 e 2022, a composição dos valores justos em aberto de operações com derivativos é conforme a seguir:

	Controladora		Consolidado	
	2023	2022	2023	2022
nível 2 Contratos de Swap - Juros e/ou Câmbio	81.785	36.220	159.273	63.079
Circulante	81.785	36.220	159.273	63.079
Não circulante	(6.809)	(2.743)	(6.809)	(3.276)
Passivo	74.976	33.477	152.464	59.803
nível 1 Contratos a termo de moeda - Dólar/Euro	-	-	478	4.858
nível 2 Contratos de Swap - Juros e/ou Câmbio	29.486	-	95.678	-
Circulante	29.486	-	96.156	4.858
Não circulante	(29.475)	-	(96.145)	(4.714)
	11	-	11	144

10. Arrendamentos a receber: Conforme descrito na Nota 2.8, o contrato de arrendamento para o qual os direitos de uso foram substancialmente transferidos para um terceiro, através de um contrato de subarrendamento, foi registrado como arrendamento a receber, tendo como contrapartida um passivo de arrendamento. As condições contratuais previstas no contrato de arrendamento onde a Companhia figura como arrendatária foram mantidas para o contrato de subarrendamento em que figura como arrendadora intermediária. Trata-se de uma área de 4.301,15 hectares, com preço fixo por hectare corrigido mensalmente pelo IGPM e pagos semestralmente, e prazo de vigência até janeiro de 2026. O fluxo de pagamentos e recebimentos foram descontados por meio de taxa de empréstimo incremental de 11,25% a.a. Segue abaixo a movimentação nos exercícios findos em 31/03/2023 e 2022:

	Controladora e Consolidado	
	Ativo de arrendamentos	Arrendamentos a receber
Saldo em 31/03/2021	40.103	33.329
Remensurações	5.120	5.120
Recebimentos	(9.667)	(9.667)
Atualização financeira	-	3.737
Saldo em 31/03/2022	35.556	32.519
Remensurações	841	841
Recebimentos	(10.675)	(10.675)
Atualização financeira	-	3.589
Saldo em 31/03/2023	25.722	26.274
Circulante	-	9.822
Não circulante	-	16.452
	-	26.274

Abaixo, demonstramos os montantes que o Grupo espera receber por faixas de período de recebimento, correspondentes ao período remanescente no balanço patrimonial em relação a data contratual. Os valores apresentados na tabela são os fluxos de caixa não descontados contratados, e, portanto, incluem, encargos financeiros futuros a receber, sendo assim, divergem dos valores divulgados no balanço patrimonial:

	2023	2022
Valor contábil	26.274	32.519
menos de 1 ano	10.326	10.076
entre 1 e 2 anos	10.326	10.076
entre 2 e 4 anos	10.326	20.153

11. Ativos biológicos: 11.1 Principais premissas utilizadas na mensuração do valor justo:

Controladora e consolidado	2023	2022
Cana-de-açúcar:		
Área total estimada de colheita (ha)	42.037,97	41.315,17
Produtividade prevista (t/ha)	95,02	91,49
Quantidade de ATR por tonelada de cana-de-açúcar (kg/t)	129,97	129,51
Preço médio projetado de ATR (R\$/t)	1,05	1,15
CTT (R\$/t)	50,77	41,78
Custo com formação de lavoura de cana-de-açúcar (R\$/ha)	13.496,14	15.603,82
Taxa de desconto (em termos reais após impostos) (% a.a.)	7,08%	7,08%
Alcaçuto:		
Área total plantada (ha)	1.838,54	1.110,62
Área plantada sujeita ao ajuste de valor justo (ha)	671,99	-
Produtividade prevista (Incremento Médio Anual - IMA)	50,00	-
Preço médio (R\$/m ³)	314,57	-
Taxa de desconto (em termos nominais após impostos) (% a.a.)	11,9%	-

Com base na estimativa de receitas e custos, a Companhia determina os fluxos de caixa a serem gerados e traz os correspondentes valores a valor presente, considerando uma taxa de desconto, compatível para remuneração do investimento nas circunstâncias. As variações no valor justo são registradas na rubrica de "Ativos biológicos" e tem como contrapartida a rubrica "Variação no valor justo de ativo biológico" no resultado do exercício. O modelo e as premissas utilizadas na determinação do valor justo representam a melhor estimativa da administração na data das informações contábeis intermediárias e demonstrações financeiras do exercício social. O resultado apurado para o valor justo do ativo biológico da Companhia pode ser, substancialmente, diferente do resultado real se for obtido caso algumas dessas premissas não se confirmem, o cálculo é revisado trimestralmente e, se necessário, ajustado. Em 31/03/2023, parte das florestas de eucalipto (área de 1.167 hectares de floresta ainda em formação - até 3 anos), foram avaliadas pelo custo, devido à pequena transformação biológica que ocorre até a data-base de apresentação dessas demonstrações financeiras. A lavoura de soja é considerada cultura temporária (a ser colhida no curto prazo), e por esse motivo, é classificada no ativo circulante e está valorizado ao valor justo. Já as florestas de eucalipto possuem um prazo médio de 7 (sete) anos entre o plantio e o corte, por este motivo, possui parte de seu saldo classificada no ativo não circulante. Adicionalmente, a administração também planta utilize a mesma planta em dois ciclos de 7 anos, e estima que aproximadamente do custo inicial de plantio (considerado o mais relevante nos custos de produção do eucalipto antes da colheita) devam ser 60% alocados ao custo do ativo biológico, e a parcela de 40% deve ser alocada à planta portadora (classificada no ativo imobilizado) e que será apropriada ao custo do ativo biológico somente no segundo ciclo.

11.2 A movimentação do saldo dos ativos biológicos é conforme segue:

	Controladora		Consolidado	
	2023	2022	2023	2022
Custo histórico - cana em pé	178.633	166.481	178.633	166.481
Custo histórico - milho	112	3.452	112	3.452
Valor justo - eucalipto	-	-	-	-
Saldo inicial de ativos biológicos	51.774	37.432	51.774	37.432
Movimentação:	230.519	207.365	230.519	207.365
Mudança no valor justo menos custos estimados de venda - cana	(84.016)	14.342	(84.016)	14.342
Acréscimo relativo aos tratamentos culturais cana	161.272	135.199	161.272	135.199
Mudança no valor justo menos custos estimados de venda - eucalipto	3.194	-	3.194	-
Acréscimo relativo ao eucalipto	15.915	7.539	38.175	7.539
Mudança no valor justo - soja	(578)	-	(578)	-
Acréscimo relativo ao plantio de soja	8.792	-	8.792	-
Acréscimo relativo a formação de lavoura de milho	451	112	451	112
Redução relativa as colheitas	(113.799)	(126.499)	(113.799)	(126.499)
Composto por: Custo histórico - cana em pé	221.750	238.058	244.010	238.058
Custo histórico - eucalipto	226.218	178.633	226.218	178.633
Custo histórico - milho	15.915	7.539	38.175	7.539
Valor justo - soja	451	112	451	112
Custo histórico - soja	8.792	-	8.792	-
Valor justo - cana em pé	(32.242)	51.774	(32.242)	51.774
Valor justo - soja	(578)	-	(578)	-
Valor justo - eucalipto	3.194	-	3.194	-
Saldo final de ativos biológicos	221.750	238.058	244.010	238.058

A redução do valor justo em 31/03/2023 está significativamente afetada pela expectativa de redução no preço médio projetado de ATR, diante de menores preços da gasolina para safra 23/24. As plantações da Companhia estão expostas aos riscos de danos causados por mudanças climáticas, doenças, incêndios acidentais e criminosos e outras forças da natureza. Existem processos voltados ao monitoramento e mitigação desses riscos, incluindo controle de pragas à cultura no campo, conforme mencionado na Nota 4.1 (d). Não há nenhum tipo de seguro contratado que cubram esses riscos. **Análise de sensibilidade do valor justo da cana-de-açúcar:** A Companhia avaliou o impacto sobre o valor justo dos ativos biológicos de cana-de-açúcar em 31/03/2023, a título de análise de sensibilidade, considerando a mudança para mais ou para menos das seguintes variáveis: (i) preço da tonelada de cana-de-açúcar (que está sujeito, entre outros, a paridade de preços entre o etanol e a gasolina) e (ii) volume de produção de cana-de-açúcar. As demais variáveis de cálculo permanecem inalteradas. Segue análise de sensibilidade considerando três cenários de variação para mais ou para menos.

	Controladora e Consolidado			
	Und	2,50%	5,00%	7,50%
Preço	mil R\$	11.676	23.346	35.011
Volume	mil R\$	6.417	12.832	19.245

A administração considera que as demais culturas não são relevantes para fins de demonstração de análises de sensibilidade.

12. Tributos a recuperar:

	Controladora		Consolidado	
	2023	2022	2023	2022
Crédito outorgado de ICMS (i)	22.084	-	29.148	-
ICMS, incluindo créditos sobre aquisições de imobilizado	6.781	7.838	37.286	15.123
IR e CS	6.835	1.752	29.228	4.465
COFINS, incluindo créditos sobre aquisições de imobilizado (ii)	9.208	2.109	149.904	50.659
PIS, incluindo créditos sobre aquisições de imobilizado (ii)	2.001	448	28.221	11.009
Imp a recuperar	309	308	399	393
Outros impostos a recuperar	47.218	12.455	274.186	86.442
	(42.050)	(7.989)	179.874	(40.917)
	5.168	4.466	94.312	45.525

(i) Crédito concedido como pretendida compensação dos efeitos negativos no preço de comercialização de álcool ocasionados pela LC 194, a qual esteve vigente no período de 23 de junho a 31/12/2022 (Nota 1.4). Os montantes totais de crédito concedidos de R\$ 40.030 para Controladora e de R\$ 24.029 para Controlada, tiveram seus efeitos contábeis registrados com contrapartida na rubrica "Receita de contratos com clientes" (Nota 25). (ii) O Plenário do Supremo Tribunal Federal (STF) decidiu, em 13/05/2021, que a exclusão do ICMS da base de cálculo do PIS e COFINS é válida a partir de 15/03/2017, na qual os efeitos da modulação não se aplicam a processos já julgados (como é o caso do Grupo), bem como a decisão também pacificou que o ICMS que não se incluiu na base de cálculo do PIS e COFINS é aquele destacado na nota fiscal. Desta forma, a Controlada revisou suas estimativas e julgamentos e reconheceu, no exercício findo em 31/03/2022, créditos de PIS e COFINS no montante de R\$ 12.369 (liquidação de R\$ 6.434 e juros de R\$ 5.935), reconhecidos, respectivamente, em outras receitas (despesas), principais e receitas financeiras (Notas 27 e 28). No exercício findo em 31/03/2023, a Companhia efetuou o pedido de ressarcimento dos créditos de PIS e COFINS nos montantes de R\$ 2.856 e R\$ 12.936 na Controladora e R\$ 9.236 e R\$ 42.539 na Controlada, respectivamente, sendo os referidos créditos integralmente compensados pela Controladora e remanescendo os montantes de R\$ 3.304 de PIS e R\$35.796 de COFINS para posterior compensação pela Controlada. Adicionalmente, o aumento nos créditos de PIS e COFINS também estão relacionados a aquisição de bens do ativo imobilizado (Nota 1.2) e os efeitos da desoneração de PIS e COFINS sobre as vendas de etanol (Nota 1.4), que ocorreram até 28/02/2023. A Companhia tem como expectativa a compensação dos saldos de PIS e COFINS com o retorno da tributação do etanol e compensações administrativas com demais tributos no âmbito federal. A expectativa de realização dos créditos tributários de longo prazo é a seguinte:

	Controladora		Consolidado	
	2023	2022	2023	2022
de 19/04/2024 a 31/03/2025	2.823	9.379	-	-
de 19/04/2025 a 31/03/2026	1.284	9.440	-	-
de 19/04/2026 a 31/03/2027	883	19.608	-	-
de 19/04/2027 a 31/03/2028	114	16.041	-	-
Abril de 2028 em diante	64	39.844	-	-
	5.168	94.312	-	-

13. Tributos correntes e diferidos: (a) Composição do ativo e passivo diferidos: Os saldos de ativo e passivo diferidos têm a seguinte composição:

	Controladora		Consolidado	
	2023	2022	2023	2022
Créditos tributários diferidos sobre:				
Prejuízo fiscal e base negativa de CS	38.028	11.727	-	-
Provisão para contingências cíveis, trabalhistas e tributárias	6.050	(1.741)	-	-
Provisão para participações no resultado	5.068	904	-	-
Adoção CPC 06 (R2) - Arrendamentos operacionais	45.855	18.037	-	-
Ajuste a valor justo biológico e valor realizável dos estoques	12.423	12.423	-	-
Vendas em trânsito/Ajuste a valor presente	5.530	533	-	-
Provisões diversas	5.520	1.914	-	-
Tributo sub judice - INSS	12.072	3.160	-	-
Tributo sub judice - DIFAL	6.454	2.382	-	-
Provisão operações CBIOS	3.514	1.860	-	-
Total de IR e CS ativos	135.517	51.199	-	84.318
Débitos tributários diferidos sobre:				
Ajuste a valor justo do ativo biológico	-	17.603	-	(17.603)
Depreciação fiscal	(52.271)	(9.846)	-	(42.425)
Vendas em trânsito/Ajuste a valor presente	-	12.315	-	(12.315)
Ganho em operações com derivativos - hedge accounting	(17.963)	(17.330)	(607)	(26)
Total de IR e CS passivos	(70.234)	2.742	(607)	(72.369)
Saldo do IR e CS diferidos	65.283	53.941	(607)	11.949

	Controladora		Consolidado	
	2023	2022	2023	2022
Créditos tributários diferidos sobre:				
Prejuízo fiscal e base negativa de CS	110.559	28.390	-	-
Provisão para contingências cíveis, trabalhistas e tributárias	9.325	(1.795)	-	-
Provisão para participações no resultado	5.843	1.146	-	-
Adoção CPC 06 (R2) - Arrendamentos operacionais	49.974	22.134	-	-
Ajuste a valor justo biológico e valor realizável dos estoques	13.604	13.604	-	-
Vendas em trânsito/Ajuste a valor presente	533	533	-	-
Provisões diversas	6.359	1.883	-	-
Ganho em operações com derivativos - hedge accounting	6.143	-	6.143	-
Tributo sub judice - INSS	12.072	3.160	-	-
Tributo sub judice - DIFAL	6.454	2.382	-	-
Provisão operações CBIOS	3.514	1.860	-	

→ continuação

Notas Explicativas da Administração às Demonstrações Financeiras em 31/03/2023 e 2022 da Cerradinho Bioenergia S.A. - Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

Consolidado	de 1º/04/2022 a 31/03/2023		de 1º/04/2023 a 31/03/2024		de 1º/04/2024 a 31/03/2025		de 1º/04/2025 a 31/03/2026		de 1º/04/2026 a 31/03/2027		de 1º/04/2027 a 31/03/2028		de 1º/04/2028 a 31/03/2029		de 1º/04/2029 a 31/03/2030		Total
	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	
Arrendamentos a receber: CPC 06 (R2)	26.274	18.432	9.707	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ofício CVM	27.979	20.045	10.775	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Variação %	6,49	8,75	11,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Direito de uso: CPC 06 (R2)	556.927	448.954	351.493	265.164	198.009	144.174	19.410	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ofício CVM	589.065	478.166	377.459	287.643	216.681	159.088	23.596	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Variação %	5,77	6,51	7,39	8,48	9,43	10,34	21,57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arrendamentos a pagar: CPC 06 (R2)	151.008	121.939	93.830	65.326	51.341	41.023	18.046	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ofício CVM	167.321	139.354	111.087	81.057	66.456	55.183	28.066	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Variação %	10,80	14,28	18,30	24,08	29,44	34,52	47,78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Parcerias agrícolas a pagar: CPC 06 (R2)	489.557	417.574	345.113	275.573	220.382	170.004	35.283	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ofício CVM	549.963	481.652	408.583	334.111	273.252	214.430	44.532	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Variação %	12,34	15,35	18,39	21,42	23,99	26,13	26,21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Despesa com depreciação: CPC 06 (R2)	(112.978)	(107.973)	(97.461)	(86.329)	(67.155)	(53.835)	(124.764)	(19.410)	(669.905)	-	-	-	-	-	-	-	-
Ofício CVM	(117.900)	(110.899)	(100.707)	(89.816)	(70.962)	(57.593)	(135.492)	(23.596)	(706.155)	-	-	-	-	-	-	-	-
Variação %	3,64	2,71	3,33	4,04	5,67	6,98	8,60	21,57	5,41	-	-	-	-	-	-	-	-
Resultado financeiro: CPC 06 (R2)	(73.571)	(58.623)	(49.379)	(39.977)	(31.878)	(25.086)	(58.594)	(11.304)	(348.367)	-	-	-	-	-	-	-	-
Ofício CVM	(81.690)	(67.028)	(58.080)	(48.417)	(39.693)	(32.012)	(78.238)	(16.630)	(421.788)	-	-	-	-	-	-	-	-
Variação %	11,12	14,32	17,62	21,11	24,52	27,61	33,53	47,12	21,08	-	-	-	-	-	-	-	-

19. Empréstimos e financiamentos:

Modalidade	Taxa de juros	Vencimento	Controladora		Consolidado	
			2023	2022	2023	2022
Em moeda nacional:						
Indexador	% (a.a.)	final				
PRE/SELIC						
/TJLP/TLF	3,31 a 7,00	mar/32				
PRE	5,80 a 8,50	mar/35				
PRE	5,80	dez/23				
SELIC	1,81 a 2,21	abr/39				
PRE/TLF	3,50 a 6,00	jul/38				
PRE	9,50 a 10,50	dez/25				
PRE	10,80	abr/24				
PRF - cédula de produto rural financeira	10,20 a 13,01	set/24				
CCB - cédula de crédito bancário	2,10	ago/26				
CCD	0,90	jan/24				
CCB - cédula de crédito bancário	1,70 a 1,75	mar/27				
PRF - cédula de produto rural financeira	1,50	jul/22				
CCB - cédula de crédito bancário (i)	2,50	set/24				

20. Debêntures:

Modalidade	Série	Classe	Indexador	Remuneração % (a.a.)	Emissão	Vencimento final	Controladora		Consolidado	
							2023	2022	2023	2022
Em moeda nacional:										
CRA (i)	Única	Simples, não conversíveis em ações	CDI	1,00	mai/19	mai/24	129.715	213.207	129.715	213.207
CRA (ii)	Única	Simples, não conversíveis em ações	IPCA	5,0097	mar/21	mar/26	-	-	287.349	271.501
CRA (iii)	Única	Simples, não conversíveis em ações	IPCA	6,2253	abr/22	abr/29	-	-	625.672	-
CRA (iv)	-	-	CDI	1,50	jul/22	abr/28	-	-	294.404	-
Debêntures	Única	Simples, não conversíveis em ações	CDI	1,80	set/18	set/23	20.000	39.913	20.000	39.913
Debêntures	Única	Simples, não conversíveis em ações	IPCA	4,15	mar/20	mar/27	241.872	229.025	241.872	229.025
Debêntures	Única	Simples, não conversíveis em ações	IPCA	7,96	mar/23	mar/31	342.556	-	342.556	-
Debêntures	Única	Simples, não conversíveis em ações	CDI	2,20	jun/18	abr/22	-	-	-	80.479
Debêntures	Única	Simples, não conversíveis em ações	CDI	3,50	jun/20	abr/22	-	-	-	54.104

21. Provisões:

Modalidade	Série	Classe	Indexador	Remuneração % (a.a.)	Emissão	Vencimento final	Controladora		Consolidado	
							2023	2022	2023	2022
Em moeda nacional:										
CRA (i)	Única	Simples, não conversíveis em ações	CDI	1,00	mai/19	mai/24	129.715	213.207	129.715	213.207
CRA (ii)	Única	Simples, não conversíveis em ações	IPCA	5,0097	mar/21	mar/26	-	-	287.349	271.501
CRA (iii)	Única	Simples, não conversíveis em ações	IPCA	6,2253	abr/22	abr/29	-	-	625.672	-
CRA (iv)	-	-	CDI	1,50	jul/22	abr/28	-	-	294.404	-
Debêntures	Única	Simples, não conversíveis em ações	CDI	1,80	set/18	set/23	20.000	39.913	20.000	39.913
Debêntures	Única	Simples, não conversíveis em ações	IPCA	4,15	mar/20	mar/27	241.872	229.025	241.872	229.025
Debêntures	Única	Simples, não conversíveis em ações	IPCA	7,96	mar/23	mar/31	342.556	-	342.556	-
Debêntures	Única	Simples, não conversíveis em ações	CDI	2,20	jun/18	abr/22	-	-	-	80.479
Debêntures	Única	Simples, não conversíveis em ações	CDI	3,50	jun/20	abr/22	-	-	-	54.104

22. Provisões para contingências:

Modalidade	Série	Classe	Indexador	Remuneração % (a.a.)	Emissão	Vencimento final	Controladora		Consolidado	
							2023	2022	2023	2022
Em moeda nacional:										
CRA (i)	Única	Simples, não conversíveis em ações	CDI	1,00	mai/19	mai/24	129.715	213.207	129.715	213.207
CRA (ii)	Única	Simples, não conversíveis em ações	IPCA	5,0097	mar/21	mar/26	-	-	287.349	271.501
CRA (iii)	Única	Simples, não conversíveis em ações	IPCA	6,2253	abr/22	abr/29	-	-	625.672	-
CRA (iv)	-	-	CDI	1,50	jul/22	abr/28	-	-	294.404	-
Debêntures	Única	Simples, não conversíveis em ações	CDI	1,80	set/18	set/23	20.000	39.913	20.000	39.913
Debêntures	Única	Simples, não conversíveis em ações	IPCA	4,15	mar/20	mar/27	241.872	229.025	241.872	229.025
Debêntures	Única	Simples, não conversíveis em ações	IPCA	7,96	mar/23	mar/31	342.556	-	342.556	-
Debêntures	Única	Simples, não conversíveis em ações	CDI	2,20	jun/18	abr/22	-	-	-	80.479
Debêntures	Única	Simples, não conversíveis em ações	CDI	3,50	jun/20	abr/22	-	-	-	54.104

23. Provisões para contingências:

Modalidade	Série	Classe	Indexador	Remuneração % (a.a.)	Emissão	Vencimento final	Controladora		Consolidado	
							2023	2022	2023	2022
Em moeda nacional:										
CRA (i)	Única	Simples, não conversíveis em ações	CDI	1,00	mai/19	mai/24	129.715	213.207	129.715	213.207
CRA (ii)	Única	Simples, não conversíveis em ações	IPCA	5,0097	mar/21	mar/26	-	-	287.349	271.501
CRA (iii)	Única	Simples, não conversíveis em ações	IPCA	6,2253	abr/22	abr/29	-	-	625.672	-
CRA (iv)	-	-	CDI	1,50	jul/22	abr/28	-	-	294.404	-
Debêntures	Única	Simples, não conversíveis em ações	CDI	1,80	set/18	set/23	20.000	39.913	20.000	39.913
Debêntures	Única	Simples, não conversíveis em ações	IPCA	4,15	mar/20	mar/27	241.872	229.025	241.872	229.025
Debêntures	Única	Simples, não conversíveis em ações	IPCA	7,96	mar/23	mar/31	342.556	-	342.556	-
Debêntures	Única	Simples, não conversíveis em ações	CDI	2,20	jun/18	abr/22	-	-	-	80.479
Debêntures	Única	Simples, não conversíveis em ações	CDI	3,50	jun/20	abr/22	-	-	-	54.104

24. Classificação e valor justo:

Modalidade	Série	Classe	Indexador	Remuneração % (a.a.)	Emissão	Vencimento final	Controladora		Consolidado	
							2023	2022	2023	2022
Em moeda nacional:										
CRA (i)	Única	Simples, não conversíveis em ações	CDI	1,00	mai/19	mai/24	129.715	213.207	129.715	213.207
CRA (ii)	Única	Simples, não conversíveis em ações	IPCA	5,0097	mar/21	mar/26	-	-	287.349	271.501
CRA (iii)	Única	Simples, não conversíveis em ações	IPCA	6,2253	abr/22	abr/29	-	-	625.672	-
CRA (iv)	-	-	CDI	1,50	jul/22	abr/28	-	-	294.404	-
Debêntures	Única	Simples, não conversíveis em ações	CDI	1,80	set/18	set/23	20.000	39.913	20.000	39.913
Debêntures	Única	Simples, não conversíveis em ações	IPCA	4,15	mar/20	mar/27	241.872	229.025	241.872	229.025
Debêntures	Única	Simples, não conversíveis em ações	IPCA	7,96	mar/23	mar/31	342.556	-	342.556	-
Debêntures	Única	Simples, não conversíveis em ações	CDI	2,20	jun/18	abr/22	-	-	-	80.479
Debêntures	Única	Simples, não conversíveis em ações	CDI	3,50	jun/20	abr/22	-	-	-	54.104

25. Receita de contratos com clientes:

Modalidade	Série	Classe	Indexador	Remuneração % (a.a.)	Emissão	Vencimento final	Controladora		Consolidado	
							2023	2022	2023	2022
Em moeda nacional:										
CRA (i)	Única	Simples, não conversíveis em ações	CDI	1,00	mai/19	mai/24	129.715	213.207	129.715	213.207
CRA (ii)	Única	Simples, não conversíveis em ações	IPCA	5,0097	mar/21	mar/26	-	-	287.349	271.501
CRA (iii)	Única	Simples, não conversíveis em ações	IPCA	6,2253	abr/22	abr/29	-	-	625.672	-
CRA (iv)	-	-	CDI	1,50	jul/22	abr/28	-	-	294.404	-
Debêntures	Única	Simples, não conversíveis em								

→ **continuação**

Notas Explicativas da Administração às Demonstrações Financeiras em 31/03/2023 e 2022 da Cerradinho Bioenergia S.A. - Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

	Consolidado					Total
	Empréstimos e financiamentos	Debêntures	Instrumentos financeiros derivativos (líquidos)	Arrendamentos e parcerias a pagar	Arrendamentos a receber	
Encargos financeiros pagos	(75.148)	(102.585)	-	(55.849)	-	(233.582)
Varição líquida	-	-	-	-	-	(84.089)
Movimentações que não afetaram o fluxo de caixa: Captações	115.437	-	-	-	-	115.437
Conversão de empréstimos em debêntures (i)	(294.952)	294.952	-	-	-	-
Destinação de dividendos e JSCP	-	-	-	-	26.728	26.728
Adição, baixa e remensuração de passivo de arrendamento	-	-	-	136.120	(841)	-
Juros capitalizados	57.918	-	-	-	-	57.918
Efeitos hedge accounting	-	-	16.282	-	-	16.282
Variações monetárias e atualização de índice mensal consecana	41.530	160.013	39.687	77.106	(3.589)	(1.706)
Saldo em 31/03/2023	918.445	1.941.568	(63.117)	640.565	(26.274)	2.199.796

(i) Empréstimo captado originalmente na modalidade CPR e convertido, em julho de 2022, para modalidade CRA (nota 20 (iv)).

30. Informações por segmento: a) Resultado consolidado por segmento:

	2023						Total
	"Cana"	"Milho"	Outros	Eliminações			
Consolidado	Etanol	Energia	Etanol	Co-Produtos de Milho	Outros não Seg-mentos	Eliminações	Total
Receita de contratos com clientes	1.330.101	159.704	766.818	250.764	(4.759)	(26.070)	2.476.559
Custo dos Produtos Vendidos	(865.466)	(136.848)	(763.704)	(19.060)	(9.059)	26.070	(1.768.067)
Varição do valor de mercado do ativo biológico	(81.400)	-	-	-	-	-	(81.400)
Lucro Bruto	383.235	22.856	3.114	231.704	(13.818)	-	627.092
Margem bruta	28,81%	14,31%	0,41%	92,40%	290,34%	0,00%	25,32%
Despesas com vendas	(51.956)	(18.298)	(37.072)	(14.353)	(3.346)	-	(125.024)
Demais despesas operacionais, líquidas	-	-	-	-	(67.646)	-	(67.646)
Lucro antes do resultado financeiro	331.280	4.559	(33.958)	217.351	(84.810)	-	434.422
Margem operacional	34,91%	2,85%	-4,43%	86,68%	1782,03%	0,00%	17,54%
Outras despesas e receitas não segmentadas	-	-	-	-	(191.619)	-	(191.619)
Lucro líquido do período	-	-	-	-	-	-	242.803

	2022						Total
	"Cana"	"Milho"	Outros	Eliminações			
Consolidado	Etanol	Energia	Etanol	Co-Produtos de Milho	Outros não Seg-mentos	Eliminações	Total
Receita de contratos com clientes	1.417.177	157.884	833.598	222.069	19.402	(27.507)	2.622.623
Custo dos Produtos Vendidos	(896.794)	(134.210)	(650.309)	(16.118)	(8.743)	27.507	(1.678.668)
Varição do valor de mercado do ativo biológico	14.342	-	-	-	-	-	14.342
Lucro Bruto	534.725	23.674	183.289	205.951	10.658	-	958.297
Margem bruta	37,73%	14,99%	21,99%	92,74%	54,93%	0,00%	36,54%
Despesas com vendas	(45.382)	(17.482)	(31.672)	(8.795)	(2.031)	-	(105.362)
Demais despesas operacionais, líquidas	-	-	-	-	(57.776)	-	(57.776)
Lucro operacional	489.343	6.192	151.617	197.156	(49.148)	-	795.159
Margem operacional	34,53%	3,92%	18,19%	88,78%	-253,32%	0,00%	30,32%
Outras despesas e receitas não segmentadas	-	-	-	-	(281.544)	-	(281.544)
Lucro líquido do exercício	-	-	-	-	-	-	513.615

O segmento "Cana" Etanol da Companhia é responsável pela produção da totalidade do bagaço de cana utilizado para queima nas caldeiras do segmento "Cana" Energia. Por se tratar de resíduo da produção de etanol, sem apresentar mercado alternativo para venda na região em que é produzido, não existe transferência de custos do segmento etanol para o segmento de energia, em relação ao bagaço produzido na produção do etanol e utilizado na geração de energia. Os principais custos incorridos na produção de energia são os custos com a biomassa alternativa (eucalipto), depreciação e mão de obra. No custo de Co-produtos de milho é incorporado parte do custo do milho. Na elaboração das demonstrações financeiras consolidadas, são eliminadas as operações com a Controlada, relacionadas ao fornecimento de energia, vapor e outros, os quais não são eliminados na apresentação do resultado de cada um dos segmentos, vistos isoladamente. O Grupo possui clientes que concentram mais de 24% de suas receitas (2022 - 27%). Os quatro maiores clientes de venda de etanol, correspondem a cerca de 69,9% da receita total, e os 30,1% restante, estão distribuídos entre os demais clientes de etanol, clientes de energia e Co-produtos de milho (2022 - 71,9% e 28,1%, respectivamente). **b) Outros não pertencentes a segmentos reportáveis:** A receitas informadas na coluna "outros não segmentados" referem-se a vendas pontuais subprodutos da cana, prestação de serviços agrícolas e venda soja em ambos os exercícios. As despesas operacionais correspondem a despesas administrativas, gerais e outras operacionais líquidas incorridas pelo Grupo, no montante de R\$ 67.646 (21/22 - R\$57.776), as quais não são atribuíveis a segmentos específicos. As despesas com vendas diretamente atribuíveis a cada um dos segmentos reportáveis são a eles atribuídos, remanesecendo parcela não atribuível no montante de R\$ 3.346 (Safrá 2021/2022 - R\$2.031). As outras receitas e despesas correspondem ao resultado financeiro e IR e CS, correntes e diferidos, apurados pelo Grupo, nos montantes de R\$210.790 (21/22 - R\$141.882) e R\$ 19.171 (21/22 - R\$ 139.662), conforme detalhado nas notas 28 e 13, respectivamente. **Ativos operacionais consolidados por segmento:** Os principais ativos do Grupo foram segregados por segmento em função dos correspondentes centros de custos que estão alocados ou

identificados em função da sua natureza.

	2023						Total
	"Cana"	"Milho"	Outros	Eliminações			
Consolidado	Etanol	Energia	Etanol	Co-Produtos de Milho	Outros não Seg-mentos	Eliminações	Total
Contas e receber de clientes	3.467	9.695	9.215	35.829	-	(2.507)	55.698
Estoques e Adiantamento a fornecedores	113.532	-	398.039	230	-	-	511.801
Ativos Biológicos	202.642	-	-	-	-	-	202.642
Imobilizado	775.561	125.207	1.088.064	53.756	-	-	2.042.588
Intangível	1.017	-	542	-	-	-	1.559
Direito de Uso	482.183	-	74.744	-	-	-	556.927
Total dos ativos alocados	1.578.402	134.902	1.570.603	89.815	-	(2.507)	3.371.216
Demais ativos não alocáveis	-	-	-	-	2.485.626	(548.262)	1.937.364
Total dos ativos conforme balanço patrimonial	1.578.402	134.902	1.570.603	89.815	2.485.626	(550.769)	5.308.580

	2022						Total
	"Cana"	"Milho"	Outros	Eliminações			
Consolidado	Etanol	Energia	Etanol	Co-Produtos de Milho	Outros não Seg-mentos	Eliminações	Total
Contas e receber de clientes	11.785	21.630	5.626	48.935	9.086	(6.774)	90.288
Estoques e Adiantamento a fornecedores	96.424	-	173.151	393	-	-	269.968
Ativos Biológicos	230.519	-	-	-	-	-	230.519
Imobilizado	708.563	134.990	435.823	26.061	-	-	1.305.337
Intangível	1.588	-	452	-	-	-	2.040
Direito de Uso	527.266	-	7.360	-	-	-	534.626
Total dos ativos alocados	1.576.045	156.620	622.412	75.390	9.086	(6.774)	2.432.778
Demais ativos não alocáveis	-	-	-	-	1.934.049	(504.089)	1.429.960
Total dos ativos conforme balanço patrimonial	1.576.045	156.620	622.412	75.390	1.943.135	(510.863)	3.862.738

Os valores das adições aos ativos não circulares, com exceção dos ativos financeiros, impostos diferidos, são representados pelo ativo imobilizado e ativos de direito de uso, e são os seguintes:

	2023	2022
Adições	2023	2022
Cana		
Etanol	212.991	313.233
Energia	35.389	22.407
Subtotal	248.380	335.639
Milho		
Etanol	469.916	205.679
Co-produtos de milho	22.095	9.497
Subtotal	492.011	215.175
Total	740.392	550.815

Considerando que os principais tomadores de decisão analisam seus passivos de forma consolidada, não estão sendo divulgadas informações por segmento relacionadas a passivos. **31. Benefícios a empregados: 31.1 Benefícios assistenciais:** O Grupo provê a seus empregados benefícios de assistência médica, assistência odontológica, seguro de vida, auxílio farmácia, ticket alimentação/refeição, previdência privada, refeitório e auxílio parcial de bolsa de estudo, enquanto permanecem com vínculo empregatício. Tais benefícios são parcialmente custeados pelos empregados, de acordo com sua categoria profissional e utilização dos respectivos planos. A concessão destes benefícios obedece ao regime de competência e a concessão destes cessa ao término do vínculo empregatício. **31.2 Participação dos funcionários:** O Grupo possui programa de participação nos resultados, acordados com os representantes dos funcionários, cujas vigências são de um ano, iniciadas em 1º de abril de cada ano. Esse programa tem por objetivo o incentivo de aprimoramento do trabalho, quer por natureza técnica, quer por relacionamento de pessoal. Em 31/03/2023, a rubrica de "Salários e contribuições sociais", no passivo circulante consolidado, inclui o montante de R\$ 11.865 (2022 - R\$ 16.384) referente à participação nos seus resultados. Estes benefícios são provisionados no decorrer do exercício e pagos aos funcionários anualmente. **31.3 Incentivo a longo prazo:** O ILP (Incentivo a longo prazo) é um instrumento de remuneração de longo prazo, apurado atualmente e iniciado em 1º de abril de 2015, que visa proteger a remuneração dos executivos do Grupo ao longo dos anos, das variáveis externas do mercado e incentivar a desempenhos superiores, projetando o desenvolvimento do Grupo. Após as apurações das metas financeiras e individuais/setoriais vinculadas ao PPAR (Prêmio de Participação Ativa nos Resultados), é apropriado o percentual da remuneração variável à cada executivo e determinada a parcela que será paga dentro de 4 anos. Em 31/03/2023, a rubrica de "Salários e contribuições sociais", no passivo circulante e não

circulante consolidado, inclui o montante de R\$ 17.185 (2021 - R\$ 13.814), referente ao incentivo de longo prazo que serão liquidados no decorrer dos próximos quatro anos. **32. Compromissos:** Em 31/03/2023 e 2022, o Grupo tinha firmado os seguintes compromissos: **(a) Vendas no mercado interno:** A Companhia possui 55% e a Controlada 79% do volume de etanol a ser produzido no exercício social a partir em 31/03/2024 (2023: Companhia possuía 60% e a Controlada 87%) contratados, com formação de preço CIF (*Cost, Insurance and Freight*) para entrega na base compradora na cidade de Paulínia (SP), com preço a ser fixado pelo índice ESALQ - Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz semanal, e prêmios já predefinidos. **(b) Venda de energia elétrica:** Conforme contrato celebrado com a empresa Câmara de Comercialização de Energia Elétrica ("CCEE") há o compromisso de venda de energia elétrica conforme demonstrado abaixo:

Compromisso 2023 (MWh)	Entregue até 31/03/2023	A entregar 2023	Saldo a entregar total do contrato	Preço MWh/ano	Índice Vigência Final	Vigência Final
105.120	1.860	103.260	208.380	R\$ 355,96	IPCA	fev-25
55.188	1.290	53.898	164.274	R\$ 322,39	IPCA	jan-26
148.920	36.720	112.200	1.899.240	R\$ 197,76	IPCA	dez-35
162.060	39.960	122.100	3.363.300	R\$ 323,99	IPCA	dez-43
46.428	11.448	34.980	1.056.396	R\$ 286,19	IPCA	dez-45
517.716	91.278	426.438	6.691.590			

(c) Compra de milho: A Controlada celebra contratos de compra de milho junto aos seus fornecedores, a preços preestabelecidos, para atender a sua produção de etanol. Em 31 de março de 2023, a Controlada possuía contratos de compra de milho a preço fixo, totalizando o volume de 277 mil toneladas (2022 - 300 mil toneladas), a serem entregues até o final de 2023. **(d) Projeto expansão (Nota 1.2):** Em 31/03/2023, a Controlada possui compromissos relacionados com construção da nova unidade industrial de etanol de milho no município de Maracaju/MS (Nota 1.2), no valor total de R\$ 482.131 (31/03/2022 - R\$ 212.413), sendo, i) compromissos com aquisição de biomassa para geração de energia, no valor de R\$ 94.734 (31/03/2022 - R\$ 94.734); e ii) aquisição de equipamentos e serviços, no valor de R\$ 387.397 (31/03/2022 - R\$ 117.679). Adicionalmente, a Companhia possui compromissos relacionados com a ampliação da planta industrial em Chapadão do Céu/GO em 31/03/2022, no montante de R\$ 130.504, para a aquisição de equipamentos e serviços, a qual já se encontra concluída em 31/03/2023, não remanesecendo compromissos em aberto nessa data. **33. Incentivo fiscal Produzir:** A Companhia possui programa de incentivo fiscal estadual junto ao Estado de Goiás na forma de financiamento do Imposto sobre Circulação de Mercadorias e Serviços - ICMS, denominado "Programa de Desenvolvimento Industrial de Goiás - Produzir", com redução parcial deste até 2032. A utilização do benefício pela Companhia está condicionada ao cumprimento de todas as obrigações fixadas no programa, cujas condições referem-se a fatores sob controle da Companhia. O benefício relativo à redução no pagamento desse imposto é calculado sobre o saldo devido apurado em cada período de apuração, mediante aplicação do percentual de desconto concedido pelo incentivo fiscal. O valor do incentivo apurado no exercício foi de R\$ 83.711 na Controladora e de R\$ 57.206 na Controlada (2022 - R\$ 102.614 controladora e R\$ 58.722 controlada), registrado na demonstração do resultado na rubrica de "Receita operacional líquida", com contrapartida na rubrica de "Tributos a recolher". Com base nos termos dos artigos 9º e 10 da Lei Complementar nº 160, publicada em agosto de 2017, os incentivos e benefícios fiscais relativos ao ICMS, concedidos pelos Estados e Distrito Federal, são considerados para fins tributários subvenções para investimento. Assim, a administração, a partir do ano fiscal de 2019, considera o incentivo fiscal recebido, não tributável para fins de IRRJ e CSLL (Nota 12 (b)). Para enquadrar as parcelas do Produzir como subvenção para investimento e assim não ao tributar a administração observou o disposto no artigo 30 da Lei 12.973/2014 e transferiu-as para a rubrica reserva de incentivos fiscais no patrimônio líquido, que só poderá ser utilizada para capitalização ou absorção de prejuízos, Nota 20 (d). A Receita Federal do Brasil - RFB divulgou em 15/12/2020 a Solução de Consulta (SC) nº 145, em 25/03/2021 a SC 55, e em 21/06/2021 a SC 94, que tratam do tema incentivos fiscais e seu tratamento tributário. A administração, apoiada por seus assessores jurídicos, entende que estas soluções de consulta não se aplicam ao caso específico da Companhia, já que seus benefícios fiscais atendem aos requisitos do § 4º do art. 30 da Lei nº 12.973, de 2014 e, portanto, se trata de benefícios com características distintas. **34. Cobertura de seguros:** O Grupo possui um programa de gerenciamento de riscos com o objetivo delimitá-los, contratando no mercado coberturas compatíveis com o seu porte e operação. As coberturas foram contratadas pela administração para cobrir eventuais sinistros considerando a natureza da sua atividade, e os riscos envolvidos em suas operações e a orientação e seus consultores de seguros.

Riscos cobertos	Cobertura máxima (i)
Patrimonial - Controladora	630.000
Compreensivo empresarial - Controladora	2.554
Compreensivo empresarial (responsabilidade civil) - Controladora	2.000
Benefícios e produtos agropecuários - Controladora	12.000
Responsabilidade civil geral	15.000
Seguro garantia - Controladora	118.261
Seguro frota (veículos leves e pesados) - Controladora	2.800 +100% file
Drone - Controladora	1.784
Patrimonial - Controlada	237.000
Seguro garantia - Controlada	2.286
Seguro frota (veículos leves e pesados) - Controlada	2.800 +100% file
Riscos de Engenharia - Controlada (Maracaju/MS)	950.574
Responsabilidade Civil Obras - Controlada (Maracaju/MS)	15.000
(i) Corresponde ao valor máximo das coberturas para diversos bens e localidades seguradas.	

35. Eventos Subsequentes: Início da produção de etanol anidro: Em abril de 2023, após conclusão do projeto de expansão e obtenção de licenças regulatórias (Nota 1.2), a Controlada deu início a produção de etanol anidro. **Alterações tributárias:** Publicado no Diário Oficial da União no dia 06/04/2023 o convênio nº 15 em 31/03/2023, dispõe sobre o regime de tributação monofásica do ICMS a ser aplicado nas operações com gasolina e etanol anidro combustível, nos termos da Lei Complementar nº 192, de 11/03/2022, a partir de 1º/06/2023. As alíquotas do ICMS ficam instituídas e fixadas, nos termos do inciso IV do § 4º do art. 155 da Constituição Federal, em R\$ 1,22 por litro, para a gasolina e etanol anidro combustível.

Diretoria	
Diretor Presidente Paulo Oliveira Motta Junior	Diretor Administrativo, Financeiro e de Relações com Investidores Gustavo de Marchi Galvão Oliveira
Diretor Comercial Charles Wagner Zanotti	Diretor de Operações Luiz Augusto Resende Nascimento

Conselho de Administração	
Caio Fernandes Dias	Marcos de Barros Lisboa
João Bosco Silva	Roberto Rodrigues

Relatório do auditor independente sobre as demonstrações financeiras individuais e consolidadas

Aos Administradores e Acionistas **Cerradinho Bioenergia S.A.** - **Opinião:** Examinamos as demonstrações financeiras individuais da Cerradinho Bioenergia S.A. ("Companhia"), que compreendem o balanço patrimonial em 31/03/2023 e as respectivas demonstrações do resultado, do resultado abrangente, das mutações do patrimônio líquido e dos fluxos de caixa para o exercício findo nessa data, assim como as demonstrações financeiras consolidadas da Cerradinho Bioenergia S.A. e sua controlada ("Consolidado" ou "Grupo"), que compreendem o balanço patrimonial consolidado em 31/03/2023 e as respectivas demonstrações consolidadas do resultado, do resultado abrangente, das mutações do patrimônio líquido e dos fluxos de caixa para o exercício findo nessa data, bem como as correspondentes notas explicativas, incluindo as políticas contábeis significativas e outras informações elucidativas. Em nossa opinião, as demonstrações financeiras acima referidas apresentam adequadamente, em todos os aspectos relevantes, a posição patrimonial e financeira da Cerradinho Bioenergia S.A. e da Cerradinho Bioenergia S.A. e sua controlada em 31/03/2023, o desempenho de suas operações e os seus respectivos fluxos de caixa, bem como o desempenho consolidado de suas operações e os seus fluxos de caixa consolidados para o exercício findo nessa data, de acordo com as práticas contábeis adotadas no Brasil e as normas internacionais de relatório financeiro (IFRS) emitidas pelo International Accounting Standards Board (IASB). **Base para opinião:** Nossa auditoria foi conduzida de acordo com as normas brasileiras e internacionais de auditoria. Nossas responsabilidades, em conformidade com tais normas, estão descritas na seção a seguir, intitulada "Responsabilidades do auditor pela auditoria das demonstrações financeiras individuais e consolidadas". Somos independentes em relação à Companhia e sua controlada, de acordo com os princípios éticos relevantes previstos no Código de Ética Profissional do Contador e nas normas profissionais emitidas pelo Conselho Federal de Contabilidade, e cumprimos com as demais responsabilidades éticas conforme essas normas. Acreditamos que a evidência de auditoria obtida é suficiente e apropriada para fundamentar nossa opinião. **Principais Assuntos de Auditoria:** Principais Assuntos de Auditoria (PAA) são aqueles que, em nosso julgamento profissional, foram os mais significativos em nossa auditoria do exercício corrente. Esses assuntos foram tratados no contexto de nossa auditoria das demonstrações financeiras individuais e consolidadas como um todo e na formação de nossa opinião sobre essas demonstrações financeiras individuais e consolidadas e, portanto, não expressamos uma opinião separada sobre esses assuntos. **Porque um PAA: Mensuração do valor justo de ativos biológicos (lavouras de cana-de-açúcar) - Notas 2.9, 3.1 (a) e 11** Os ativos biológicos (lavouras de cana-de-açúcar) da Companhia são mensurados ao valor justo, calculado com base no fluxo de caixa descontado da safra em formação, uma vez que não existe mercado ativo para estes ativos. A determinação do valor justo destes ativos biológicos é uma estimativa contábil crítica, com premissas que consideram dados internos e externos, principalmente relacionadas a: (i) área plantada, (ii) produtividade do canalvia, (iii) quantidade e preço futuro do ATR (Açúcar Total Recuperável) por tonelada de cana-de-açúcar, (iv) custos de tratamentos culturais, da terra utilizada, dos ativos contribuintes e do corte, transbordo e transporte (CTT) e (v) taxa de desconto dos fluxos de caixa. O ajuste a valor justo na valorização dos ativos biológicos da Companhia, em 31/03/2023, foi estimado em uma perda de R\$ 32.242 mil (2022 - ganho