

# Echoenergia Participações S.A.

Demonstrações financeiras  
individuais e consolidadas  
em 31 de dezembro de 2024

# Echoenergia Participações S.A.

Relatório da administração

31 de dezembro de 2024

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

## Relatório da Administração

Senhoras e senhores acionistas,

A Administração da Echoenergia Participações S.A. ("Echoenergia" ou "Companhia") submete para apreciação o Relatório da Administração e as correspondentes demonstrações financeiras individuais e consolidadas dos exercícios findos em 2024 e 2023, em conformidade com as práticas contábeis adotadas no Brasil. As informações do Relatório da Administração estão apresentadas em milhares de reais e em base consolidada, exceto quando indicado de outra forma. O presente documento cumpre a exigência da Lei nº 6.404/76, da Comissão de Valores Mobiliários (CVM) e do Manual de Contabilidade do Setor Elétrico - MCSE, da Agência Nacional de Energia Elétrica (Aneel). É destinado, prioritariamente, aos acionistas da Companhia, e mantido à disposição para acesso público no website da Echoenergia Participações.

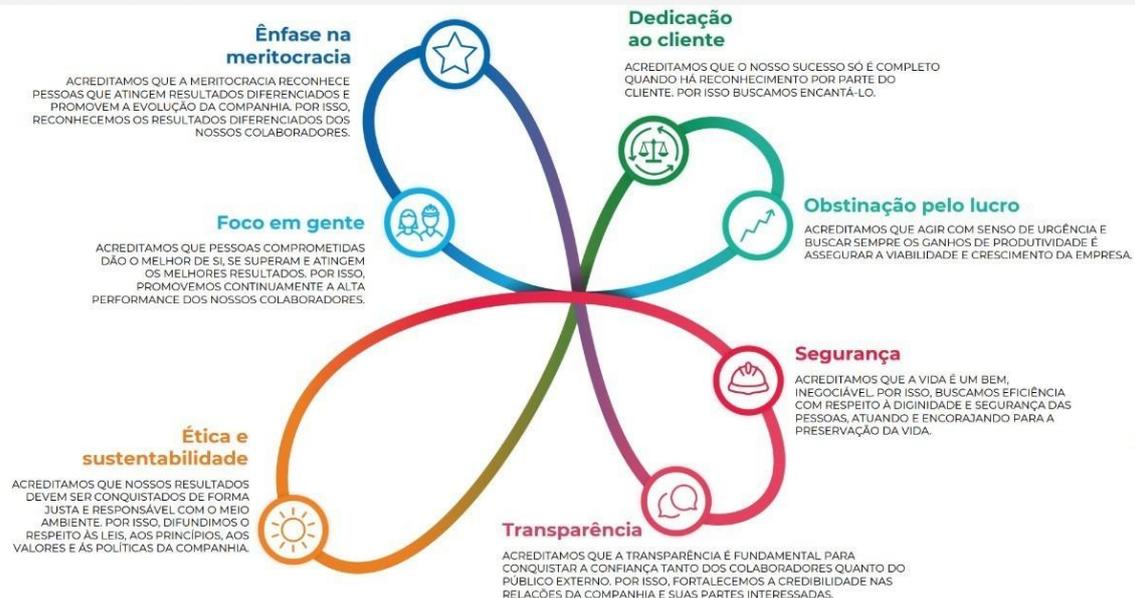
### A COMPANHIA

A Echoenergia Participações é a plataforma de energia renovável do Grupo Equatorial, sendo uma das maiores e mais eficientes geradoras de energia renovável do país e pioneira no Mercado Livre de Energia, considerando a venda de energia em larga escala a longo prazo.

Temos uma capacidade de geração de 1.2 GW de projetos eólicos através dos nossos parques localizados na Bahia, Ceará, Rio Grande do Norte e Pernambuco.

	<b>MISSÃO</b>	Gerar energia limpa com o mínimo de impacto social.
	<b>VISÃO</b>	Ser a companhia mais eficiente no setor brasileiro de energia renovável.
	<b>VALORES</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Foco em Gente</li><li>2. Ênfase na Meritocracia</li><li>3. Obstinação pelo Lucro</li><li>4. Dedicção ao Cliente</li><li>5. Segurança</li><li>6. Ética e Sustentabilidade</li><li>7. Transparência</li></ol>

### NOSSOS VALORES



## Echoenergia Participações S.A.

Relatório da administração

31 de dezembro de 2024

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

### NOSSO IMPACTO

Nosso negócio em si já contribui com um planeta mais sustentável, a partir da geração de energia limpa, evitando a emissão de CO2 na atmosfera. Por meio dos projetos socioeconômicos e ambientais, temos como objetivo conservar os recursos naturais e do ecossistema local, assim como zelar pelo bem-estar das comunidades onde estamos presentes.

Contribuímos com projetos sociais que beneficiam cerca de 55 mil pessoas, localizadas em 61 comunidades contempladas e 127 escolas assistidas.

### GERAÇÃO EÓLICA

A Echoenergia monitora dados operacionais referente à geração de energia eólica que estão divulgados abaixo:

Dados Operacionais - Eólicos	2023	2024	Δ% 2023 vs 2024
Velocidade do Vento (m/s)	7,75	7,81	0,8%
Energia Gerada Líquida (GWh)*	4.384,7	3.976,6	-9,3%
Disponibilidade Técnica Ajustada <sup>1**</sup>	95,7%	95,6%	-0,1 p.p.

\*Valores medidos no centro de gravidade

\*\*Aplica-se o ajuste no indicador para contabilizar a garantia contratual de disponibilidade nos contratos de O&M de aerogeradores

Em 2024, a geração eólica líquida foi de 3.976,6 GWh, uma queda de 9,4% quando comparado ao ano anterior (4.384,7 GWh). A geração eólica foi impactada de forma relevante pelo constrained-off, que é uma restrição de despacho das usinas eólicas e solares impostas pelo Operador Nacional do Sistema – ONS, por motivos originados externamente às instalações das usinas, sejam por razões energéticas, de confiabilidade ou elétricas. Desconsiderando o efeito do constrained-off (844,4 GWh em 2024 e 405,9 GWh em 2023), a geração eólica líquida de 2024 teria sido de 4.923,7 GWh, crescimento de 0,6% frente ao ano de 2023.

O nível de disponibilidade reflete o planejamento das paradas para manutenção das máquinas em Echo 2. Desconsiderando o ativo de Echo 2, a disponibilidade técnica ajustada do portfólio seria de 97,29% em 2024 vs. 96,82% em 2023.

Abaixo, destacamos as principais variações entre os períodos:

**Ventos de Tianguá:** a geração no complexo totalizou 540 GWh no ano de 2024, 5,4% superior a 2023 (511 GWh), refletindo, principalmente, o menor nível de limitações de geração requisitadas pelo ONS, e o aumento da velocidade do vento de 0,9% em relação ao mesmo período de 2023 (7,72 m/s em 2024 vs. 7,65 m/s em 2023);

**Serra do Mel 1 e 2:** composto pelos projetos Echo 3, 6, 7, 8, 9 e 10, a geração do complexo totalizou 1.336 GWh, redução de 19,4% comparado ao ano de 2023 (1.656 GWh), mesmo que a velocidade do vento tenha sido 1,7% superior ao ano de 2023 (7,88 m/s em 2024 vs. 7,74 m/s em 2023). Destaca-se que as limitações de geração requisitadas pelo ONS tiveram impacto significativo no resultado (para mais detalhes ver a seção Constrained-off);

**Echo 1, 2, 4 e 5:** a geração nesses projetos totalizou 1.286 GWh em 2024, 6,4% inferior a 2023 (1.373 GWh), refletindo o impacto de constrained-off que afetou os parques em maior nível que no ano anterior. A velocidade do vento foi 0,1% superior (8,21 m/s em 2024 vs. 8,20 m/s em 2023);

**Ventos de São Clemente:** a geração no complexo totalizou 817 GWh em 2024, 3,4% inferior a 2023 (844,5 GWh), refletindo o impacto de constrained-off que afetou os parques em maior nível que no ano anterior. A velocidade do vento na região foi 0,1% inferior (7,11 m/s em 2024 vs. 7,12 m/s em 2023).

# Echoenergia Participações S.A.

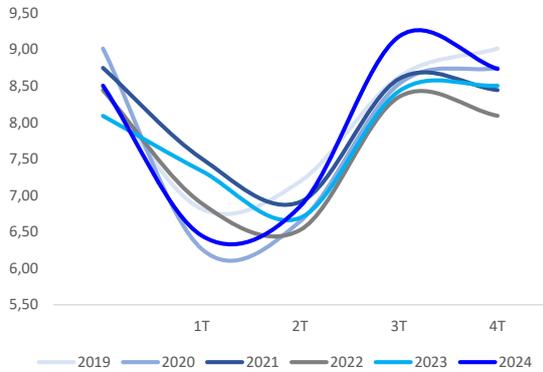
Relatório da administração

31 de dezembro de 2024

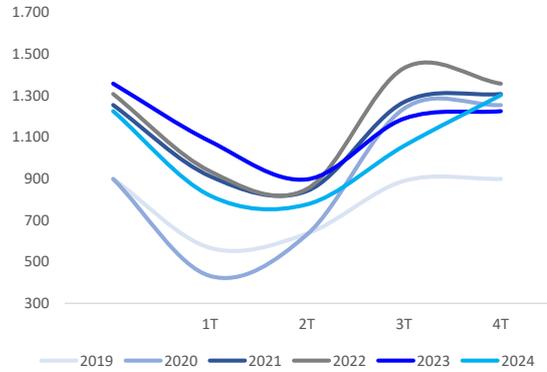
(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

## INDICADORES OPERACIONAIS

**MÉDIA DOS VENTOS - PORTFÓLIO (m/s)**



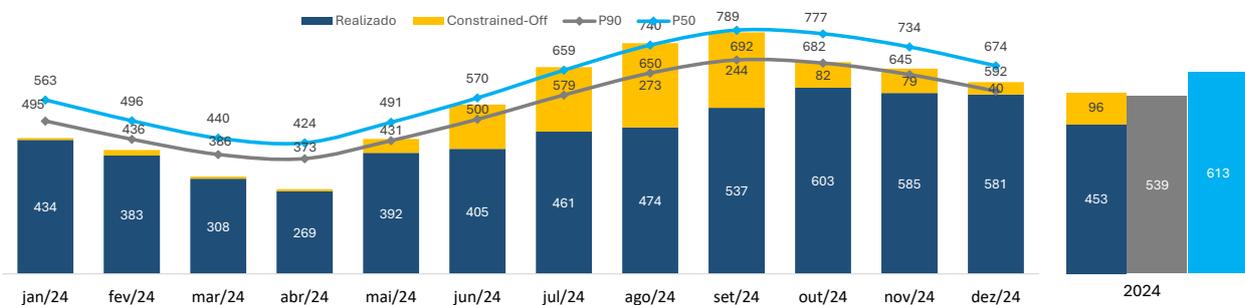
**GERAÇÃO TOTAL – PORTFÓLIO (GWh)**



Em 2024, o portfólio de ativos operacionais eólicos da Echoenergia registrou uma velocidade média dos ventos 0,8% superior ao ano anterior, alcançando 7,81 m/s, comparado a 7,75 m/s.

No gráfico abaixo, trazemos de forma comparativa a geração eólica do ano com os parâmetros P50 e P90 recalculados pela Echoenergia recentemente, considerando o ano de 2024. Vale ressaltar que estas estimativas são robustas, tendo em vista que os estudos foram revalidados com os parques 100% operacionais.

**Ativos Eólicos Echoenergia - Geração realizada e variabilidade do recurso para P50 e P90 de 1 ano (MWm)**



## CONSTRAINED-OFF

Após a ocorrência, em 15 de agosto de 2023, que resultou no desligamento parcial do Sistema Interligado Nacional (SIN), o Operador Nacional do Sistema (ONS) implementou modificações no modo de operação do sistema que ocasionaram restrições significativas de geração (conhecidas como "constrained-off") para os agentes de geração de energia renovável no Nordeste. Entre as modificações, destaca-se a redução dos limites de exportação de energia do Nordeste para o Sudeste/Centro-Oeste e o Norte. Historicamente, até a data da ocorrência, a Echoenergia havia experimentado impactos limitados e, portanto, desprezíveis, devido ao constrained-off. No entanto, após a data da ocorrência, a empresa foi afetada principalmente em seus projetos eólicos de Serra do Mel.

Em 2024, as perdas de energia nos parques eólicos totalizaram 844,4 GWh (17,2%), com maior relevância para o parque eólico de Serra do Mel com 705,0 GWh (34,0%) - tal impacto no portfólio eólico superou o reportado em 2023 (405,9 GWh ou 8,3%). A Echoenergia tem trabalhado ativamente em colaboração com as associações do setor para minimizar o impacto do constrained-off em seu portfólio.

## Echoenergia Participações S.A.

Relatório da administração

31 de dezembro de 2024

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

### DESEMPENHO FINANCEIRO

Apresentamos o desempenho econômico-financeiro da Echoenergia para os anos de 2024 e 2023 acumulados.

Resultados - Echoenergia (R\$ em	2023	2024	Δ
(+) Receita Líquida	1.019,7	1.067,7	48,0
(-) Compra de Energia	(26,4)	(101,4)	(75,0)
(+/-) Efeito MtM (Ganhos e Perdas)	(0,2)	-	0,2
<b>Lucro Bruto de Energia</b>	<b>993,1</b>	<b>966,3</b>	<b>(26,8)</b>
(-) Custo de Operação e Produção de	(259,6)	(289,3)	(29,7)
(-) Despesas Operacionais e	(54,8)	(45,8)	9,0
<b>EBITDA Contábil</b>	<b>678,8</b>	<b>631,2</b>	<b>(47,6)</b>
<i>Margem EBITDA (%)</i>	<i>0,7</i>	<i>59,1%</i>	<i>-7,4 p.p</i>
(-/+ ) Efeitos Não-Recorrentes	21,5	16,0	(5,5)
(-/+ ) Efeito MtM (Ganhos e Perdas)	0,2	-	(0,2)
<b>EBITDA Ajustado</b>	<b>700,4</b>	<b>645,6</b>	<b>(54,8)</b>
<i>Margem EBITDA Ajustada (%)</i>	<i>0,7</i>	<i>60,5%</i>	<i>-8,2 p.p</i>
(-) Depreciação/Amortização	(255,8)	(270,2)	(14,4)
(+/-) Resultado Financeiro	(295,1)	(261,7)	33,4
(-) Impostos	(60,4)	(2,3)	58,1
<b>Lucro (Prejuízo) Líquido Reportado</b>	<b>67,5</b>	<b>97,0</b>	<b>29,5</b>
<i>Margem Líquida (%)</i>	<i>7%</i>	<i>9,1%</i>	<i>2,5 p.p</i>

### LUCRO BRUTO DE ENERGIA

A Receita Líquida totalizou R\$ 1.067,7 milhões em 2024, um aumento de 4,7% quando comparado ao mesmo período do ano passado, ou de R\$ 48,0 milhões, apesar do impacto na geração ocasionado pelo constrained-off. Isso se deu basicamente por conta de ajustes de preço médio (impacto da inflação) e por operações de swap de lastro.

O Lucro Bruto de Energia, considerando o efeito do custo de compra de energia, foi de R\$ 966,3 milhões em 2024, uma queda de 2,7%, ou de R\$ 26,8 milhões, quando comparado com o ano de 2023, refletindo a maior necessidade de compra de energia em contratos do Ambiente de Contratação Livre com o aumento do constrained-off.

### CUSTOS E DESPESAS OPERACIONAIS

Os custos e despesas operacionais (excluindo depreciação e amortização e compra de energia) totalizaram R\$ 335,1 milhões no período, um aumento de 5%, ou R\$ 20,7 milhões, comparado ao ano de 2023. Esse efeito é explicado, principalmente, pelos fatores abaixo:

- (i) Aumento nos gastos com pessoal, no montante de R\$ 17,5 milhões com relação a 2023, devido principalmente ao aumento de quadro e aos reajustes salariais firmados em acordo coletivo;
- (ii) Aumento nos gastos com seguros, principalmente em razão da ausência de deduções de custo com indenizações em 2024, variando R\$ 7,1 milhões contra 2023;

## Echoenergia Participações S.A.

Relatório da administração

31 de dezembro de 2024

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

- (iii) Crescimento dos custos com contratos de O&M, cuja variação no período foi de R\$ 9,5 milhões frente a 2023, devido aos efeitos de inflação e *escalation*<sup>1</sup> previstos nos contratos;
- (iv) Incremento dos encargos de transmissão, distribuição e conexão, no montante de R\$ 4,1 milhão frente a 2023, devido principalmente ao reajuste da receita das transmissoras e distribuidoras;
- (v) Aumento de outros gastos operacionais no valor de R\$ 16,2 milhões, incluindo diminuição de R\$ 8,2 milhões em gastos com impostos, taxas e alvarás, locações e aluguéis, materiais e viagens e aumento de R\$ 24,4 milhões em outros custos, incluindo baixas de ativos não-caixa e não-recorrentes e serviços de terceiros.

### EBITDA

O EBITDA Ajustado, excluindo os efeitos não-recorrentes e não-caixa de R\$ 16,0 milhões de baixa de ativos, de 2024 foi R\$ 645,6 milhões, uma redução de 7,8%, ou R\$ 54,8 milhões, em relação ao ano de 2023.

### RESULTADO FINANCEIRO

O resultado financeiro líquido consolidado registrado no exercício foi negativo em -R\$ 261,7 milhões, variação positiva de R\$ 33,4 milhões contra o resultado negativo de -R\$ 295,1 milhões do ano de 2023. Abaixo, os itens que explicam a variação:

- (i) Queda das receitas financeiras em R\$ 22,8 milhões, principalmente por (i) CDI menor em 2024 com relação a 2023, atingindo 10,9% no acumulado do ano contra 13,0% no ano anterior e (ii) menor posição de caixa e equivalentes de caixa;
- (ii) Queda de R\$ 56,1 milhões de despesas financeiras, sendo em grande parte de juros e variações monetárias sobre dívidas os quais foram inferiores ao ano de 2023 em R\$ 43,4 milhões.

---

<sup>1</sup>Escalation se refere aos reajustes, em termos reais, de valores previstos em contratos de O&M de longo prazo, relacionados principalmente ao aumento da taxa de falhas naturais das máquinas e equipamentos.

## Índice

Relatório do auditor independente sobre as demonstrações financeiras individuais e consolidadas.....	1
Balancos patrimoniais.....	6
Demonstrações dos resultados.....	7
Demonstrações dos resultados abrangentes.....	8
Demonstrações das mutações do patrimônio líquido.....	9
Demonstrações dos fluxos de caixa.....	10
Notas explicativas às demonstrações financeiras individuais e consolidadas.....	11



**Shape the future  
with confidence**

Centro Empresarial Iguatemi  
Av. Washington Soares, 55  
5º andar - sala 506 a 509 - Bairro Cocó  
60811-341 - Fortaleza - CE - Brasil  
Tel: +55 85 3392-5600  
Fax: +55 85 3392-5659  
ey.com.br

## **Relatório do auditor independente sobre as demonstrações financeiras individuais e consolidadas**

Aos  
Acionistas e Diretores da  
**Echoenergia Participações S.A.**  
São Paulo – SP

### **Opinião**

Examinamos as demonstrações financeiras individuais e consolidadas da Echoenergia Participações S.A. (Companhia), identificadas como controladora e consolidado, respectivamente, que compreendem o balanço patrimonial em 31 de dezembro de 2024 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, bem como as correspondentes notas explicativas, incluindo as políticas contábeis materiais e outras informações elucidativas.

Em nossa opinião, as demonstrações financeiras acima referidas apresentam adequadamente, em todos os aspectos relevantes, a posição patrimonial e financeira, individual e consolidada, da Companhia em 31 de dezembro de 2024, o desempenho individual e consolidado de suas operações e os seus respectivos fluxos de caixa individuais e consolidados para o exercício findo nessa data, de acordo com as práticas contábeis adotadas no Brasil.

### **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 suas controladas, 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 de acordo com 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 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. Para cada assunto abaixo, a descrição de como nossa auditoria tratou o assunto, incluindo quaisquer comentários sobre os resultados de nossos procedimentos, é apresentado no contexto das demonstrações financeiras tomadas em conjunto.



**Shape the future  
with confidence**

Nós cumprimos as responsabilidades descritas na seção intitulada “Responsabilidades do auditor pela auditoria das demonstrações financeiras individuais e consolidadas”, incluindo aquelas em relação a esses principais assuntos de auditoria. Dessa forma, nossa auditoria incluiu a condução de procedimentos planejados para responder a nossa avaliação de riscos de distorções significativas nas demonstrações financeiras. Os resultados de nossos procedimentos, incluindo aqueles executados para tratar os assuntos abaixo, fornecem a base para nossa opinião de auditoria sobre as demonstrações financeiras individuais e consolidadas da Companhia.

#### Mensuração do ressarcimento a pagar e/ou a receber nos contratos de geração de energia elétrica

Os parques eólicos operam contratos de Energia de Reserva (LER) e contratos de Energia Nova (LEN) pela modalidade de disponibilidade, onde os contratos estabelecem limites para exposições positivas ou negativas de geração de energia em relação a receita fixa com aplicação de bônus ou penalidades.

Em 31 de dezembro de 2024, a Companhia apresenta em suas demonstrações financeiras consolidadas saldos de ressarcimento a pagar no montante de R\$ 254.312 mil cuja contrapartida é a receita de venda de geração de energia elétrica, apresentados no passivo circulante e não circulante, respectivamente, nos montantes de R\$ 159.523 mil e R\$ 94.789 mil e está divulgado na nota explicativa nº 16 às demonstrações financeiras consolidadas.

A mensuração do ressarcimento a pagar e/ou a receber nos contratos de geração de energia elétrica foi considerado um assunto significativo para nossa auditoria devido à relevância dos valores envolvidos e às especificidades atreladas ao processo de estimativa o qual leva em consideração (i) informações históricas, como volume de geração de energia efetivo (MWh), (ii) dados contratuais, como volume e preço determinados nos contratos e (iii) dados de mercado, tais como índice IPCA e o PLD – Preço de Liquidação das Diferenças.

#### *Como nossa auditoria conduziu esse assunto*

Nossos procedimentos de auditoria incluíram, entre outros: (i) a avaliação do desenho relacionado aos controles internos da Companhia e suas controladas para a mensuração do ressarcimento a pagar e/ou a receber nos contratos de geração de energia elétrica; (ii) a compreensão e documentação do processo de estimativa, determinação e revisão das premissas por parte da Administração; (iii) avaliação da precisão matemática do cálculo da mensuração dos saldos de ressarcimento a pagar e a receber, bem como da parcela variável da receita de venda de energia; (iv) recálculo da estimativa confrontando os dados com o balanço energético; e (v) revisamos as divulgações relevantes sobre esse assunto nas notas explicativas às demonstrações financeiras consolidadas.

Baseados no resultado dos procedimentos de auditoria efetuados sobre o ressarcimento a pagar e/ou a receber nos contratos de geração de energia elétrica, que está consistente com a avaliação da Administração, consideramos que as políticas de mensuração e reconhecimento adotadas pela Administração, assim como as respectivas divulgações na nota explicativa nº 16, são aceitáveis, no contexto das demonstrações financeiras consolidadas tomadas em conjunto.



**Shape the future  
with confidence**

### Teste de recuperabilidade do ativo imobilizado

Anualmente, a Companhia realiza o teste da redução ao valor recuperável (teste de *impairment*) dos saldos de ativo imobilizado de suas controladas, conforme divulgados nas notas explicativas nº 4 e nº 10 das demonstrações financeiras individuais e consolidadas. As projeções preparadas para realização dos testes de recuperabilidade envolvem um elevado grau de julgamento e a necessidade de que sejam desenvolvidas estimativas de valores justos baseadas em cálculos e premissas relacionados ao desempenho futuro dos negócios. Em razão do alto grau de julgamento envolvido e ao impacto que a definição das premissas tem nas demonstrações financeiras individuais e consolidadas, consideramos este um assunto significativo para nossa auditoria.

#### *Como nossa auditoria conduziu esse assunto*

Nossos procedimentos de auditoria incluíram, entre outros: (i) revisão do modelo utilizado para mensurar o valor recuperável e as premissas e metodologias utilizadas pela Companhia e suas controladas, em particular aquelas relacionadas às projeções de receitas futuras, taxa de crescimento, taxa de desconto utilizada nos fluxos de caixa, margem de lucro de todas as unidades geradoras de caixa; (ii) envolvimento de especialistas em avaliação para revisão da taxa de desconto utilizada nos fluxos de caixa; e (iii) revisão das divulgações efetuadas pela Companhia nas demonstrações contábeis individuais e consolidadas sobre as premissas utilizadas nos cálculos de recuperabilidade do referido ativo.

Baseados no resultado dos procedimentos de auditoria efetuados sobre o teste de valor recuperável do ativo imobilizado, de acordo com o CPC 01 (R1) – Redução ao valor recuperável de ativos, que está consistente com a avaliação da Diretoria, consideramos que os critérios e premissas de valor recuperável do ativo imobilizado preparados pela Diretoria, assim como as respectivas divulgações nas notas explicativas nº 4 e nº 10, são aceitáveis, no contexto das demonstrações financeiras individuais e consolidadas tomadas em conjunto.

### **Outras informações que acompanham as demonstrações financeiras individuais e consolidadas e o relatório do auditor**

A diretoria da Companhia é responsável por essas outras informações que compreendem o Relatório da administração.

Nossa opinião sobre as demonstrações financeiras individuais e consolidadas não abrange o Relatório da administração e não expressamos qualquer forma de conclusão de auditoria sobre esse relatório.

Em conexão com a auditoria das demonstrações financeiras individuais e consolidadas, nossa responsabilidade é a de ler o Relatório da administração e, ao fazê-lo, considerar se esse relatório está, de forma relevante, inconsistente com as demonstrações financeiras ou com nosso conhecimento obtido na auditoria ou, de outra forma, aparenta estar distorcido de forma relevante. Se, com base no trabalho realizado, concluirmos que há distorção relevante no Relatório da administração, somos requeridos a comunicar esse fato. Não temos nada a relatar a este respeito.



**Shape the future  
with confidence**

### **Responsabilidades da diretoria e da governança pelas demonstrações financeiras individuais e consolidadas**

A diretoria é responsável pela elaboração e adequada apresentação das demonstrações financeiras individuais e consolidadas de acordo com as práticas contábeis adotadas no Brasil e pelos controles internos que ela determinou como necessários para permitir a elaboração de demonstrações financeiras livres de distorção relevante, independentemente se causada por fraude ou erro.

Na elaboração das demonstrações financeiras individuais e consolidadas, a diretoria é responsável pela avaliação da capacidade de a Companhia e suas controladas continuar operando, divulgando, quando aplicável, os assuntos relacionados com a sua continuidade operacional e o uso dessa base contábil na elaboração das demonstrações financeiras, a não ser que a diretoria pretenda liquidar a Companhia e suas controladas ou cessar suas operações, ou não tenha nenhuma alternativa realista para evitar o encerramento das operações.

Os responsáveis pela governança da Companhia e suas controladas são aqueles com responsabilidade pela supervisão do processo de elaboração das demonstrações financeiras.

### **Responsabilidades do auditor pela auditoria das demonstrações financeiras individuais e consolidadas**

Nossos objetivos são obter segurança razoável de que as demonstrações financeiras individuais e consolidadas, tomadas em conjunto, estão livres de distorção relevante, independentemente se causada por fraude ou erro, e emitir relatório de auditoria contendo nossa opinião. Segurança razoável é um alto nível de segurança, mas não uma garantia de que a auditoria realizada de acordo com as normas brasileiras e internacionais de auditoria sempre detecta as eventuais distorções relevantes existentes. As distorções podem ser decorrentes de fraude ou erro e são consideradas relevantes quando, individualmente ou em conjunto, possam influenciar, dentro de uma perspectiva razoável, as decisões econômicas dos usuários tomadas com base nas referidas demonstrações financeiras.

Como parte da auditoria realizada de acordo com as normas brasileiras e internacionais de auditoria, exercemos julgamento profissional e mantemos ceticismo profissional ao longo da auditoria. Além disso:

- Identificamos e avaliamos os riscos de distorção relevante nas demonstrações financeiras individuais e consolidadas, independentemente se causada por fraude ou erro, planejamos e executamos procedimentos de auditoria em resposta a tais riscos, bem como obtemos evidência de auditoria apropriada e suficiente para fundamentar nossa opinião. O risco de não detecção de distorção relevante resultante de fraude é maior do que o proveniente de erro, já que a fraude pode envolver o ato de burlar os controles internos, conluio, falsificação, omissão ou representações falsas intencionais.
- Obtemos entendimento dos controles internos relevantes para a auditoria para planejarmos procedimentos de auditoria apropriados às circunstâncias, mas, não, com o objetivo de expressarmos opinião sobre a eficácia dos controles internos da Companhia e suas controladas.
- Avaliamos a adequação das políticas contábeis utilizadas e a razoabilidade das estimativas contábeis e respectivas divulgações feitas pela diretoria.



**Shape the future  
with confidence**

- Concluimos sobre a adequação do uso, pela diretoria, da base contábil de continuidade operacional e, com base nas evidências de auditoria obtidas, se existe incerteza relevante em relação a eventos ou condições que possam levantar dúvida significativa em relação à capacidade de continuidade operacional da Companhia e suas controladas. Se concluirmos que existe incerteza relevante, devemos chamar atenção em nosso relatório de auditoria para as respectivas divulgações nas demonstrações financeiras individuais e consolidadas ou incluir modificação em nossa opinião, se as divulgações forem inadequadas. Nossas conclusões estão fundamentadas nas evidências de auditoria obtidas até a data de nosso relatório. Todavia, eventos ou condições futuras podem levar a Companhia e suas controladas a não mais se manter em continuidade operacional.
- Avaliamos a apresentação geral, a estrutura e o conteúdo das demonstrações financeiras individuais e consolidadas, inclusive as divulgações e se as demonstrações financeiras individuais e consolidadas representam as correspondentes transações e os eventos de maneira compatível com o objetivo de apresentação adequada.

Comunicamo-nos com os responsáveis pela governança a respeito, entre outros aspectos, do alcance planejado, da época da auditoria e das constatações significativas de auditoria, inclusive as eventuais deficiências significativas nos controles internos que identificamos durante nossos trabalhos.

Dos assuntos que foram objeto de comunicação com os responsáveis pela governança, determinamos aqueles que foram considerados como mais significativos na auditoria das demonstrações financeiras do exercício corrente e que, dessa maneira, constituem os principais assuntos de auditoria. Descrevemos esses assuntos em nosso relatório de auditoria, a menos que lei ou regulamento tenha proibido divulgação pública do assunto, ou quando, em circunstâncias extremamente raras, determinarmos que o assunto não deve ser comunicado em nosso relatório porque as consequências adversas de tal comunicação podem, dentro de uma perspectiva razoável, superar os benefícios da comunicação para o interesse público.

Fortaleza (CE), 26 de março de 2025.

ERNST & YOUNG  
Auditores Independentes S/S Ltda.  
CRC CE-001042/F

Thiago Alexandre de Souza Silva  
Contador CRC-PE021265/O

## Echoenergia Participações S.A.

### Balancos patrimoniais

Em 31 de dezembro de 2024 e 2023

(Em milhares de reais)

Ativo	Notas	Controladora		Consolidado		Passivo	Notas	Controladora		Consolidado	
		2024	2023	2024	2023			2024	2023		
<b>Circulante</b>											
Caixa e equivalentes de caixa	6.a	39.808	25.453	372.181	440.960	Fornecedores	12	9.176	14.067	53.819	45.233
Fundos vinculados	6.b	-	-	17.397	16.648	Financiamentos	13	203	-	210.489	198.496
Contas a receber	7	-	-	174.607	132.200	Debêntures	14	57.736	27.805	110.192	74.744
Adiantamento a fornecedores		2.030	1.258	11.379	6.868	IR e CS a recolher	15.a	-	-	10.811	29.323
IR e CS a recuperar		2.542	2.762	7.143	23.128	Tributos a recolher		193	85	11.634	15.653
Tributos a recuperar		7	11	11.917	12.731	Obrigações sociais e trabalhistas		7.022	6.328	9.213	10.707
Despesas pagas antecipadamente		220	389	17.718	17.401	Pagamento baseado em ações		537	540	537	540
Partes relacionadas	26.a	80.511	63.523	8.761	5.383	Provisão de ressarcimento	16	-	-	159.523	157.047
Dividendos a receber	26.b	30.545	34.608	-	-	Adiantamento a clientes	18	-	-	32.322	11.846
Estoques		-	-	26.550	27.563	Arrendamentos	9	2.263	1.388	2.626	1.723
Outras contas a receber		561	2.102	620	11.722	Outras contas a pagar		9.316	1.736	8.238	14.932
<b>Total ativo circulante</b>		<b>156.224</b>	<b>130.106</b>	<b>648.273</b>	<b>694.604</b>	<b>Total passivo circulante</b>		<b>86.446</b>	<b>51.949</b>	<b>609.404</b>	<b>560.244</b>
<b>Não circulante</b>											
Contas a receber	7	-	-	41.572	36.363	Financiamentos	13	-	-	2.285.601	2.475.168
Fundos vinculados	6.b	-	-	658.510	514.605	Debêntures	14	309.117	348.494	761.991	822.252
Depósitos judiciais	25	-	-	21.045	20.113	Tributos a recolher		-	-	2.143	3.370
Despesas pagas antecipadamente		35	68	1.450	10.852	Provisão para desmobilização	17	-	-	382.560	369.623
Outras contas a receber		35	36	35	36	Tributos diferidos	15.a e 24.b	-	-	108.671	168.084
<b>Total realizável a longo prazo</b>		<b>70</b>	<b>104</b>	<b>722.612</b>	<b>581.969</b>	Provisão de ressarcimento	16	-	-	94.789	112.003
Investimentos	8	2.677.799	2.506.527	-	-	Arrendamentos	9	6.157	6.625	63.593	64.347
Direito de uso	9	6.736	6.674	388.665	400.139	Adiantamento a clientes	18	-	-	75.416	82.324
Imobilizado	10	12.682	13.480	4.626.773	4.755.645	Compensação de infraestrutura		-	-	-	3.168
Intangível	11	14.751	8.720	471.728	505.965	Outras contas a pagar		-	27	7.341	19.132
<b>Total ativo não circulante</b>		<b>2.712.038</b>	<b>2.535.505</b>	<b>6.209.778</b>	<b>6.243.718</b>	<b>Total passivo não circulante</b>		<b>315.274</b>	<b>355.146</b>	<b>3.782.105</b>	<b>4.119.471</b>
						<b>Total do passivo</b>		<b>401.720</b>	<b>407.095</b>	<b>4.391.509</b>	<b>4.679.715</b>
<b>Patrimônio líquido</b>											
Capital social	19.a	2.896.145	2.783.145	2.896.145	2.783.145	Reservas de capital	19.b	-	1.981	-	1.981
Reservas de capital		-	-	-	-	Prejuízos acumulados		(429.603)	(526.610)	(429.603)	(526.610)
Prejuízos acumulados		-	-	-	-	<b>Total do patrimônio líquido atribuível aos acionistas controladores</b>		<b>2.466.542</b>	<b>2.258.516</b>	<b>2.466.542</b>	<b>2.258.516</b>
Participação de não controladores		-	-	-	-			-	-	-	91
<b>Total do patrimônio líquido</b>		<b>2.466.542</b>	<b>2.258.516</b>	<b>2.466.542</b>	<b>2.258.607</b>						
<b>Total do ativo</b>		<b>2.868.262</b>	<b>2.665.611</b>	<b>6.858.051</b>	<b>6.938.322</b>	<b>Total do passivo e patrimônio líquido</b>		<b>2.868.262</b>	<b>2.665.611</b>	<b>6.858.051</b>	<b>6.938.322</b>

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações financeiras individuais e consolidadas

## Echoenergia Participações S.A.

### Demonstrações dos resultados

Exercícios findos em 31 de dezembro de 2024 e 2023

(Em milhares de reais)

	Notas	Controladora		Consolidado	
		2024	2023	2024	2023
Receita operacional líquida	20	-	-	1.067.709	1.019.531
Custos de operação	21	-	-	(613.241)	(497.945)
<b>Lucro bruto</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>454.468</b>	<b>521.586</b>
Despesas gerais e administrativas	22	(46.872)	(32.538)	(104.529)	(78.439)
Outras receitas (despesas) operacionais líquidas		2.106	(586)	11.056	(20.201)
Resultado com equivalência patrimonial		127.036	174.275	-	-
<b>Lucro antes das receitas e despesas financeiras</b>		<b>82.270</b>	<b>141.151</b>	<b>360.995</b>	<b>422.946</b>
Receitas financeiras	23	2.179	8.843	89.207	112.000
Despesas financeiras	23	(46.855)	(82.589)	(350.905)	(407.054)
		<b>(44.676)</b>	<b>(73.746)</b>	<b>(261.698)</b>	<b>(295.054)</b>
<b>Lucro antes dos tributos sobre o lucro</b>		<b>37.594</b>	<b>67.405</b>	<b>99.297</b>	<b>127.892</b>
Imposto de renda e contribuição social diferidos	24.b	59.413	-	59.413	12.949
Imposto de renda e contribuição social correntes	24.a	-	-	(61.703)	(73.345)
<b>Lucro líquido do exercício</b>		<b>97.007</b>	<b>67.405</b>	<b>97.007</b>	<b>67.496</b>
Resultado atribuído aos:					
<b>Acionistas controladores</b>		97.007	67.405	97.007	67.405
<b>Acionistas não controladores</b>		-	-	-	91

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações financeiras individuais e consolidadas

## Echoenergia Participações S.A.

### Demonstrações dos resultados abrangentes

Exercícios findos em 31 de dezembro de 2024 e 2023

(Em milhares de reais)

	Controladora		Consolidado	
	2024	2023	2024	2023
<b>Lucro líquido do exercício</b>	<b>97.007</b>	<b>67.405</b>	<b>97.007</b>	<b>67.496</b>
<b>Outros resultado abrangentes</b>				
Ganho líquido (perda) em hedge de fluxo de caixa	-	15.716	-	15.716
<b>Resultado abrangente total do exercício</b>	<b>97.007</b>	<b>83.121</b>	<b>97.007</b>	<b>83.212</b>
<b>Resultado abrangente total</b>	<b>97.007</b>	<b>83.121</b>	<b>97.007</b>	<b>83.212</b>

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações financeiras individuais e consolidadas

## Echoenergia Participações S.A.

### Demonstrações das mutações do patrimônio líquido

Exercícios findos em 31 de dezembro de 2024 e 2023

(Em milhares de reais)

	Controladora e Consolidado					Participação de não controladores	Total do patrimônio líquido	
	Capital social		Reserva de capital	Outros resultados abrangentes	Prejuízos acumulados			Total
Capital subscrito	Capital a integralizar							
<b>Saldos em 31 de dezembro de 2022</b>	<b>2.752.984</b>	<b>(225.800)</b>	<b>1.981</b>	<b>(15.716)</b>	<b>(594.015)</b>	<b>1.919.434</b>	<b>-</b>	<b>1.919.434</b>
Integralização de capital	-	225.800	-	-	-	225.800	-	225.800
Subscrição de capital	553.000	-	-	-	-	553.000	-	553.000
Reserva de hedge	-	-	-	(34.439)	-	(34.439)	-	(34.439)
Cisão (nota 1.b)	(521.828)	-	-	50.155	-	(471.673)	-	(471.673)
Redução de capital	(1.011)	-	-	-	-	(1.011)	-	(1.011)
Lucro líquido do exercício	-	-	-	-	67.405	67.405	91	67.496
<b>Saldos em 31 de dezembro de 2023</b>	<b>2.783.145</b>	<b>-</b>	<b>1.981</b>	<b>-</b>	<b>(526.610)</b>	<b>2.258.516</b>	<b>91</b>	<b>2.258.607</b>
Subscrição de capital	113.000	-	-	-	-	113.000	-	113.000
Programa de remuneração baseado em ações	-	-	(1.981)	-	-	(1.981)	-	(1.981)
Lucro líquido do exercício	-	-	-	-	97.007	97.007	(91)	96.916
<b>Saldos em 31 de dezembro de 2024</b>	<b>2.896.145</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>(429.603)</b>	<b>2.466.542</b>	<b>-</b>	<b>2.466.542</b>

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações financeiras individuais e consolidadas

## Echoenergia Participações S.A.

### Demonstrações dos fluxos de caixa - Método indireto

Exercícios findos em 31 de dezembro de 2024 e 2023  
(Em milhares de reais)

Notas	Controladora		Consolidado	
	2024	2023	2024	2023
<b>Resultado antes dos tributos</b>	37.594	67.405	99.297	127.892
Ajustes para reconciliar o resultado do período com recursos provenientes de				
<b>Atividades operacionais:</b>				
Depreciação	10	484	745	207.690
Amortização de direitos de exploração	11	37.763	24.923	40.466
Amortização de direitos de uso	9.a	2.227	1.783	13.763
Amortização de software		5.650	3.560	5.650
Juros sobre financiamentos	13	7.243	-	202.535
Juros sobre debêntures	14	41.960	78.086	102.749
Custo de captação de financiamentos apropriado ao resultado	13	(81)	-	3.058
Custo de captação de debêntures apropriado ao resultado	14	1.637	1.804	2.158
Atualização monetária de excedente e ressarcimento	16.a	-	-	5.126
Baixa de imobilizado	10	3.895	1.376	56.222
Baixa de intangível	11.b	2.539	-	2.539
Resultado de equivalência patrimonial	8.b	(127.036)	(174.275)	-
Rendimentos de aplicações financeiras e fundos vinculados	23	(2.116)	(8.796)	(87.574)
Outras receitas financeiras	23	(175)	(506)	(552)
Juros sobre parcelamento de impostos federais		-	-	1.447
Adições do ressarcimento	16.a	-	-	97.337
Adições do excedente	7	-	-	(17.575)
Varição do valor justo dos contratos de comercialização - Compromissos futuros		-	-	1.836
Ajuste a valor presente provisão para desmobilização	17	-	-	12.937
Correção monetária depósitos judiciais	23	-	-	(1.279)
Programa de pagamento baseado em ações	31	(3)	540	(3)
Juros sobre passivo de arrendamento	9.b	784	463	6.751
		<b>12.365</b>	<b>(2.892)</b>	<b>751.295</b>
				<b>748.837</b>
<b>Redução (aumento) nos ativos:</b>				
Contas a receber		-	-	(30.041)
Outras contas a receber		(15.667)	708	11.103
Tributos a recuperar		4	(11)	814
Imposto de renda e contribuição social a recuperar		-	1.506	-
Estoques		-	-	1.013
Depósitos judiciais	25	-	-	347
Instrumentos financeiros derivativos		-	-	-
Adiantamento a fornecedores		(772)	1.430	(4.511)
Dividendos recebidos	26.b	48.979	57.912	-
Despesas pagas antecipadamente		202	(91)	9.085
				2.186
<b>Aumento (redução) nos passivos:</b>				
Fornecedores	12	(4.891)	1.204	8.586
Obrigações sociais		694	(5.118)	(1.494)
Provisão de ressarcimento	16.a	-	-	(117.201)
Tributos a recolher		108	(122)	(5.246)
Tributos diferidos		-	-	-
Contas a pagar sobre aquisições		-	(8.970)	-
Adiantamento de clientes	18	-	-	13.568
Outras contas a pagar		7.553	96	(21.744)
				11.431
<b>Caixa gerado pelas atividades operacionais</b>				
		<b>48.575</b>	<b>45.652</b>	<b>615.574</b>
				<b>659.665</b>
Pagamento de juros de financiamentos	13	(521)	-	(184.832)
Pagamento de juros de debêntures	14	(29.856)	(70.487)	(74.076)
Pagamento de IR e CS		220	-	(64.230)
				(66.939)
<b>Fluxo de caixa líquido gerado (aplicado nas) pelas atividades operacionais</b>				
		<b>18.418</b>	<b>(24.835)</b>	<b>292.436</b>
				<b>289.077</b>
<b>Fluxo de caixa das atividades de investimento</b>				
Aportes de capital em investidas	8.b	(67.502)	(477.843)	-
Redução de capital em investidas	8.b	-	29.400	-
Aplicações financeiras e fundos vinculados	6 a e 6.b	2.291	9.302	(56.528)
Aquisição de intangível	11.b	(14.220)	(12.654)	(14.418)
Aquisição ao ativo imobilizado	10	(3.581)	(10.612)	(135.040)
				(83.969)
<b>Fluxo de caixa líquido aplicado nas atividades de investimento</b>				
		<b>(83.012)</b>	<b>(462.407)</b>	<b>(205.986)</b>
				<b>(18.755)</b>
<b>Fluxo de caixa das atividades de financiamento</b>				
Pagamento de principal e juros de arrendamentos	9.b	(2.666)	(989)	(8.891)
Captação de financiamentos	13	111.581	-	111.581
Pagamento de principal de financiamentos	13	(118.019)	-	(309.916)
Caixa líquido cindido na operação	1.b	-	(51.214)	-
Partes relacionadas	26.a	(1.760)	61.343	(5.359)
Pagamento de principal de debêntures	14	(23.187)	(311.086)	(55.644)
Integralização de capital	19.a	113.000	778.800	113.000
				378.347
<b>Fluxo de caixa líquido gerado (aplicado nas) pelas atividades de financiamento</b>				
		<b>78.949</b>	<b>476.854</b>	<b>(155.229)</b>
				<b>(202.657)</b>
<b>Aumento (redução) no caixa e equivalentes</b>				
		<b>14.355</b>	<b>(10.388)</b>	<b>(68.779)</b>
				<b>67.665</b>
Caixa e equivalentes de caixa no início do exercício	6.a	25.453	35.841	440.960
Caixa e equivalentes de caixa no final do exercício	6.a	39.808	25.453	372.181
				440.960
<b>Varição no caixa e equivalentes</b>				
		<b>14.355</b>	<b>(10.388)</b>	<b>(68.779)</b>
				<b>67.665</b>

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações financeiras individuais e consolidadas

## Echoenergia Participações S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras individuais e consolidadas  
31 de dezembro de 2024  
(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

### 1 Contexto operacional

#### a. Constituição e capacidade produtiva

A Echoenergia Participações S.A. ("Companhia") é uma sociedade anônima de capital fechado domiciliada no Brasil. O endereço registrado do escritório da Companhia é Avenida das Nações Unidas, 14.171, - 15º andar, Torre Ebony Tower, Edifício Rochaverá, Vila Gertrudes, capital do estado de São Paulo.

Constituída em 06 de maio de 2016, a Companhia é uma Holding que detém participação em Companhias com foco em implementação e exploração de ativos de geração e comercialização de energia elétrica de fontes renováveis, com suas atividades distribuídas nos estados de Pernambuco, Ceará, Rio Grande do Norte e Bahia. As controladas cujo objeto social é geração de energia elétrica são Produtores Independentes de Energia Elétrica, tendo todas as sociedades autorização do Poder Concedente conforme definido na Lei nº 9.074/95.

Em 31 de dezembro de 2024, os empreendimentos em operação da Companhia somam 1.204,11 MW de capacidade instalada total para geração de energia eólica, através de 42 Companhias controladas integralmente.

As atividades da Companhias e suas controladas são fiscalizadas pela ANEEL (Agência Nacional de Energia Elétrica). Qualquer alteração no ambiente regulatório poderá exercer impacto sobre as atividades do Grupo.

Os termos abaixo podem ser utilizados ao longo destas demonstrações financeiras individuais e consolidadas de forma abreviada:

- ACR – Ambiente de Contratação Regulado
- ACL – Ambiente de Comercialização Livre
- ANEEL – Agência Nacional de Energia Elétrica
- CCEAR – Contrato de Comercialização de Energia no Ambiente Regulado
- CCEE – Câmara de Comercialização de Energia Elétrica
- LER – Leilão de Energia de Reserva
- LFA – Leilão de Fonte Alternativa
- LEN – Leilão de Energia Nova
- MRE – Mecanismo de Realocação de Energia
- PLD – Preço de Liquidação das Diferenças
- MCP - Mercado de Curto Prazo

#### b. Reorganizações societárias

##### (i) Cisão parcial Echoenergia Participações S.A. - Controladora

Em linha com a estratégia de crescimento do negócio de geração solar e investimento em novos projetos pelo grupo econômico da Companhia, foi efetuado em 2023 dois movimentos societários na Companhia, ambos com o objetivo de garantir simplificação societária e clareza na estratégia.

###### Cisão 1

Em 06 de abril de 2023 foi formalizada a primeira cisão parcial de ativos e passivos entre a Companhia e a Echoenergia Crescimento S.A., aprovada por meio de Assembleia Geral Extraordinária.

Os ativos cindidos estão representados pelas rubricas de ativo intangível, investimento em controladas e ativos imobilizados relativos aos investimentos para construção do projeto Barreiras. O passivo cindido é representado pelas obrigações de pagamento sobre as outorgas junto aos desenvolvedores de projeto.

Como resultado da primeira cisão, as investidas: Sertão Solar Barreiras XV; Sertão Solar Barreiras XVI; Sertão Solar Barreiras XVII; Sertão Solar Barreiras XVIII; Sertão Solar Barreiras XIX; Sertão Solar Barreiras XX; e Sertão Solar Barreiras XXI, passam a ser investidas da Echoenergia Crescimento S.A.

O patrimônio líquido incorporado pela Echoenergia Crescimento S.A e avaliado a valores contábeis foi de R\$ 69.067.

## Echoenergia Participações S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras individuais e consolidadas  
31 de dezembro de 2024  
(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

### Cisão 2

Em 21 de julho de 2023 foi formalizada a segunda etapa de cisão parcial de ativos e passivos entre a Companhia e a Echoenergia Crescimento S.A., aprovada por meio de Assembleia Geral Extraordinária.

Os ativos cindidos estão representados pelas rubricas de caixa e equivalentes de caixa, ativo Intangível, investimento em controladas e ativos imobilizados relativos aos investimentos para construção dos projetos Barreiras, Ribeiro Gonçalves e Sol Serra do Mel. O passivo cindido é representado pelas obrigações de pagamento sobre as outorgas junto aos desenvolvedores de projeto.

Como resultado da segunda cisão, as investidas abaixo, passam a ser controladas 100% pela Echoenergia Crescimento S.A.:

<u>Empresas</u>	<u>Empresas</u>
Sertão Solar Barreiras XV	Ribeiro Gonçalves Holding
Sertão Solar Barreiras XVI	Sol Serra do Mel VIII
Sertão Solar Barreiras XVII	Sol Serra do Mel IX
Sertão Solar Barreiras XVIII	Sol Serra do Mel X
Sertão Solar Barreiras XIX	Vila Echoenergia
Sertão Solar Barreiras XX	Echoenergia Comercializadora
Sertão Solar Barreiras XXI	

O patrimônio líquido incorporado pela Echoenergia Crescimento S.A. avaliado a valores contábeis foi de R\$ 402.606.

Abaixo demonstramos o efeito acumulado dos dois movimentos societários efetuados pela Companhia:

	<b>Echoenergia Participações S.A. em 06/04/2023</b>	<b>Echoenergia Participações S.A. em 21/07/2023</b>	<b>Total</b>
Caixa e equivalentes de caixa	-	(51.214)	(51.214)
Investimentos	(57.259)	(293.054)	(350.313)
Imobilizado	(162)	(16.589)	(16.751)
Intangível	(55.964)	(65.149)	(121.113)
<b>Total do ativo transferido em cisão</b>	<b>(113.385)</b>	<b>(426.006)</b>	<b>(539.391)</b>
Contas a pagar sobre aquisição de novos projetos	44.318	23.400	67.718
<b>Total do passivo transferido em cisão</b>	<b>44.318</b>	<b>23.400</b>	<b>67.718</b>
<b>Acervo líquido transferido em cisão</b>	<b>(69.067)</b>	<b>(402.606)</b>	<b>(471.673)</b>

## Echoenergia Participações S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras individuais e consolidadas  
31 de dezembro de 2024  
(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

### 1.1 Projetos de geração eólica

Em 31 de dezembro de 2024, as controladas possuem os seguintes contratos de venda de energia de longo prazo e autorizações para exploração de energia eólica:

Companhia	Outorga	Início Outorga	Final Outorga	Garantia física (MWm)	Portaria Garantia física	Capacidade instalada (Mw)	Tipo de contrato (a)	Energia contratada (MWm)	Índice de reajuste	Mês de reajuste
Ventos de São Clemente 1	627/2014	25/11/2014	25/11/2049	17,2	289/2020	31,37	LEN3/2014	15,3	IPCA	Janeiro
Ventos de São Clemente 2	628/2014	25/11/2014	25/11/2049	15,5	289/2020	31,37	LEN3/2014	14,2	IPCA	Janeiro
Ventos de São Clemente 3	631/2014	27/11/2014	27/11/2049	15,2	289/2020	31,37	LEN3/2014	14,5	IPCA	Janeiro
Ventos de São Clemente 4	639/2014	28/11/2014	28/11/2049	15,7	289/2020	31,37	LEN3/2014	14,6	IPCA	Janeiro
Ventos de São Clemente 5	632/2014	27/11/2014	27/11/2049	18,6	289/2020	31,37	LEN3/2014	15,7	IPCA	Janeiro
Ventos de São Clemente 6	633/2014	27/11/2014	27/11/2049	15,2	289/2020	27,68	LEN3/2014	13,3	IPCA	Janeiro
Ventos de São Clemente 7	640/2014	28/11/2014	28/11/2049	13	289/2020	25,83	LEN3/2014	10,7	IPCA	Janeiro
Ventos de São Clemente 8	634/2014	27/11/2014	27/11/2049	11,7	289/2020	22,14	LEN3/2014	9,5	IPCA	Janeiro
Ventos do Morro do Chapéu	381/2011	30/06/2011	30/06/2046	14,1	289/2020	27,51	LFA7/2010	13,1	IPCA	Dezembro
Ventos do Parazinho	410/2011	08/07/2011	08/07/2046	15,5	289/2020	29,12	LFA7/2010	14	IPCA	Dezembro
Vento Formoso	409/2011	08/07/2011	08/07/2046	14,6	289/2020	27,51	LFA7/2010	13,5	IPCA	Dezembro
Ventos de Tianguá Norte	389/2011	04/07/2011	04/07/2046	15,5	289/2020	29,12	LFA7/2010	14,1	IPCA	Dezembro
Ventos de Tianguá	390/2011	04/07/2011	04/07/2046	15,2	289/2020	27,75	LFA7/2010	13,1	IPCA	Dezembro
Pedra do Reino	594/2010	30/06/2010	30/06/2045	10,84	594/2010	30	LER3/2009	10	IPCA	Julho
Pedra do Reino III	467/2011	03/08/2011	03/08/2046	6,8	467/2011	18	LER5/2010	6,8	IPCA	Setembro
Cabeço Preto	712/2010	11/08/2010	11/08/2045	6,56	712/2010	19,8	LER3/2009	6	IPCA	Julho
Cabeço Preto IV	258/2011	18/04/2011	18/04/2046	8,4	258/2011	19,8	LER5/2010	8,4	IPCA	Setembro
Serra de Santana I	478/2011	17/08/2011	17/08/2046	9,7	478/2011	20	LER5/2010	8,1	IPCA	Setembro
Serra de Santana II	468/2011	03/08/2011	03/08/2046	13,5	468/2011	30	LER5/2010	13,5	IPCA	Setembro
Serra de Santana III	475/2011	11/08/2011	11/08/2046	12,7	475/2011	30	LER5/2010	12,7	IPCA	Setembro
Lanchinha	266/2012	02/05/2012	02/05/2047	13,2	266/2012	28	LER3/2011	13,2	IPCA	Julho
Pelado	263/2012	02/05/2012	02/05/2047	9	263/2012	20	LER3/2011	9	IPCA	Julho
Pedra Rajada	109/2015	02/04/2015	02/04/2050	11	109/2015	20	LER8/2014	11	IPCA	Outubro
Pedra Rajada II	110/2015	02/04/2015	02/04/2050	10,1	110/2015	20	LER8/2014	10,1	IPCA	Outubro
Cabeço Vermelho	324/2014	14/07/2014	14/07/2049	15,2	65/2020	28,6	LEN10/2013	13,6	IPCA	Janeiro
Cabeço Vermelho II	345/2014	18/07/2014	18/07/2049	9,7	65/2020	16,8	LEN10/2013	9	IPCA	Janeiro
Pedra do Reino IV	181/2016	12/05/2016	12/05/2051	9,7	181/2016	20	LER9/2015	9,7	IPCA	Novembro
Boa Esperança I	389/2015	20/08/2015	20/08/2050	15,3	225/2018	30,8	LEN6/2014	14,4	IPCA	Janeiro
Vila Sergipe I	7538/2018	26/12/2018	26/12/2053	21,5	98/2019	37,8	ACL	Variável	IPCA	Janeiro
Vila Rio Grande do Norte I	7518/2018	26/12/2018	26/12/2053	13,3	98/2019	25,2	ACL	Variável	IPCA	Janeiro
Vila Rio Grande do Norte II	7537/2018	26/12/2018	26/12/2053	21,1	98/2019	37,8	ACL	Variável	IPCA	Janeiro
Vila Piauí III	7653/2019	21/03/2019	21/03/2054	23,6	162/2019	42	ACL	Variável	IPCA	Janeiro
Vila Sergipe II	7651/2019	21/03/2019	21/03/2054	21,2	162/2019	37,8	ACL	Variável	IPCA	Janeiro
Vila Sergipe III	7652/2019	21/03/2019	21/03/2054	9,1	162/2019	16,8	ACL	Variável	IPCA	Janeiro
Vila Piauí I	7675/2019	26/03/2019	26/03/2054	20,7	162/2019	37,8	ACL	Variável	IPCA	Janeiro
Vila Piauí II	7674/2019	26/03/2019	26/03/2054	20,8	162/2019	37,8	ACL	Variável	IPCA	Janeiro
Vila Alagoas II	8620/2020	12/03/2020	12/03/2055	10,9	397/2020	21	ACL	Variável	IPCA	Janeiro
Vila Espírito Santo I	8615/2020	12/03/2020	12/03/2055	17,6	397/2020	33,6	ACL	Variável	IPCA	Janeiro
Vila Espírito Santo II	8616/2021	12/03/2020	12/03/2055	18,5	397/2020	37,8	ACL	Variável	IPCA	Janeiro
Vila Espírito Santo III	8617/2021	12/03/2020	12/03/2055	18,7	397/2020	37,8	ACL	Variável	IPCA	Janeiro
Vila Espírito Santo IV	8618/2022	12/03/2020	12/03/2055	19,3	397/2020	37,8	ACL	Variável	IPCA	Janeiro
Vila Espírito Santo V	8619/2022	12/03/2020	12/03/2055	20,2	397/2020	37,8	ACL	Variável	IPCA	Janeiro
<b>Total</b>				<b>615,2</b>		<b>1.204,11</b>				

(a) O prazo médio dos contratos regulados é de aproximadamente 20 anos, já no ambiente livre os contratos apresentam prazo médio de 11 anos, ambos a partir da data de início de fornecimento.

## 2 Base de preparação

### a. Declaração de conformidade

As demonstrações financeiras individuais e consolidadas foram preparadas de acordo com as práticas contábeis adotadas no Brasil que compreendem aquelas incluídas na legislação societária brasileira (BR-GAAP) e apresentadas de forma condizente com as normas expedidas nos Pronunciamentos Contábeis (CPC) e aprovados pelo Conselho Federal de Contabilidade (CFC).

Adicionalmente, a Companhia e suas controladas consideraram as orientações emanadas da Orientação Técnica OCPC 07 (R1), emitida pelo CPC divulgado em novembro de 2023, na preparação das suas demonstrações financeiras individuais e consolidadas. Desta forma, as informações relevantes próprias das demonstrações financeiras individuais e consolidadas estão sendo evidenciadas, e correspondem às utilizadas pela Administração na sua gestão.

A emissão dessas demonstrações financeiras individuais e consolidadas foi autorizada pela administração da Companhia em 26 de março de 2025.

## Echoenergia Participações S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras individuais e consolidadas  
31 de dezembro de 2024  
(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

### b. Base de mensuração

As demonstrações financeiras da Companhia e de suas controladas foram preparadas com base no custo histórico, exceto por determinados instrumentos financeiros não derivativos mensurados pelos seus valores justos por meio do resultado, quando requerido pelas normas.

### c. Moeda funcional e de apresentação

As demonstrações financeiras individuais e consolidadas são apresentadas em Reais, que é a moeda funcional da Companhia e de suas controladas. Todos os saldos apresentados em Reais, foram arredondados para o milhar mais próximo, exceto quando indicado de outra forma.

### d. Uso de estimativas e julgamentos

Na preparação das demonstrações financeiras individuais e consolidadas, a Administração utilizou julgamentos e estimativas que afetam a aplicação das políticas contábeis da Companhia e suas controladas e os valores reportados dos ativos, passivos, receitas e despesas. Os resultados reais podem divergir dessas estimativas.

As estimativas e premissas são revisadas de forma contínua. As revisões das estimativas são reconhecidas prospectivamente.

#### Julgamentos e incertezas sobre premissas e estimativas

Em 31 de dezembro de 2024 e 2023, não há estimativas contábeis que requerem nível de julgamento elevado. As premissas e estimativas significativas para as demonstrações financeiras individuais e consolidadas estão demonstradas nas notas explicativas:

- Contas a receber – Excedente ou déficit no ACR (nota explicativa 7) – reconhecimento e mensuração: principais premissas sobre a probabilidade e magnitude das entradas de recursos dos contratos regulados;
- Contas a receber - perdas estimadas em créditos de liquidação duvidosa (PECLD) (nota explicativa 7) – principais premissas sobre o risco de inadimplência e as taxas de perdas esperadas.
- Imobilizado (nota explicativa 10) – aplicação das vidas úteis definidas e principais premissas em relação aos valores recuperáveis;
- Intangível (nota explicativa 11) – aplicação das vidas úteis definidas e principais premissas em relação aos valores recuperáveis de ativos;
- Provisões para ressarcimento (nota explicativa 16) – reconhecimento e mensuração: principais premissas sobre a probabilidade e magnitude das saídas de recursos;
- Provisões para desmobilização (nota explicativa 17) – reconhecimento e mensuração: principais premissas sobre a probabilidade e magnitude das saídas de recursos;
- Provisões trabalhistas, tributárias e cíveis (nota explicativa 25) – reconhecimento e mensuração: principais premissas sobre a probabilidade e magnitude das saídas de recursos;
- Instrumentos financeiros (nota explicativa 27) – principais premissas utilizadas na mensuração do valor justo.

## Echoenergia Participações S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras individuais e consolidadas  
31 de dezembro de 2024  
(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

### 3 Base de consolidação e investimentos em controladas

As demonstrações financeiras das controladas são incluídas nas demonstrações financeiras consolidadas a partir da data em que o controle se inicia até a data em que deixa de existir.

As políticas contábeis das controladas consideradas na consolidação estão alinhadas com as políticas contábeis adotadas pela Companhia.

Nas demonstrações financeiras individuais da controladora, as informações financeiras de controladas são reconhecidas através do método de equivalência patrimonial.

As demonstrações financeiras consolidadas abrangem os saldos e transações da Companhia e suas controladas. Os saldos e transações de ativos, passivos, receitas e despesas foram consolidados integralmente para as controladas.

Os principais critérios de consolidação estão descritos a seguir:

- Eliminação dos saldos das contas de ativos e passivos entre as empresas consolidadas.
- Eliminação de participações no capital, reservas e lucros acumulados das empresas controladas.
- Eliminação dos saldos de receitas e despesas decorrentes de negócios entre as empresas consolidadas.

Em 31 de dezembro de 2024 e 2023, as demonstrações financeiras consolidadas incluem as demonstrações financeiras da Echoenergia Participações S.A. e suas controladas, listadas a seguir:

Controladas	Razão Social	Nome	Participação societária em %			
			2024		2023	
			Direta	Indireta	Direta	Indireta
Eólica Baixa Verde S.A.	Eólica Baixa Verde	100	-	100	-	
Eólica Moxotó S.A.	Eólica Moxotó	100	-	100	-	
Eólica Pedra do Reino S.A.	Pedra do Reino	100	-	100	-	
Eólica Sobradinho S.A.	Sobradinho	100	-	100	-	
Vila Sergipe 1 Empreendimentos e Participações S. A	Vila Sergipe 1	100	-	100	-	
Vila Rio Grande do Norte 1 Empreendimentos e Participações S.A.	Rio Grande do Norte 1	100	-	100	-	
Vila Rio Grande do Norte 2 Empreendimentos e Participações S.A.	Rio Grande do Norte 2	100	-	100	-	
Vila Sergipe 2 Empreendimentos e Participações S. A	Vila Sergipe 2	100	-	100	-	
Vila Sergipe 3 Empreendimentos e Participações S. A	Vila Sergipe 3	100	-	100	-	
Vila Piauí 3 Empreendimentos e Participações S.A.	Vila Piauí 3	100	-	100	-	
Vila Echoenergia Empreendimentos e Participações S.A.	Vila Echoenergia	(a)	-	(a)	-	
Vila Piauí 1 Empreendimentos e Participações S.A.	Vila Piauí 1.	100	-	100	-	
Vila Piauí 2 Empreendimentos e Participações S.A.	Vila Piauí 2	100	-	100	-	
Eólica Cabeço Vermelho S.A.	Cabeço Vermelho	100	-	100	-	
Eólica Cabeço Vermelho II S.A.	Cabeço Vermelho II	100	-	100	-	
Eólica Pedra Rajada S.A.	Pedra Rajada	100	-	100	-	
Eólica Pedra Rajada II S.A.	Pedra Rajada II	100	-	100	-	
Eólica Pedra do Reino IV S.A.	Pedra do Reino IV	100	-	100	-	
Eólica Boa Esperança I S.A.	Boa Esperança I	100	-	100	-	
Echoenergia Suprimentos e Empreendimentos LTDA	Echoenergia Suprimentos	100	-	100	-	
<b>Echo Holding 1 S.A.</b>	<b>Echo Holding.</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	
<b>Ventos de São Clemente Holding S.A.</b>	<b>São Clemente Holding</b>	<b>-</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>100</b>	
Ventos de São Clemente I Energias Renováveis S.A.	São Clemente I	-	100	-	100	
Ventos de São Clemente II Energias Renováveis S.A.	São Clemente II	-	100	-	100	
Ventos de São Clemente III Energias Renováveis S.A.	São Clemente III	-	100	-	100	
Ventos de São Clemente IV Energias Renováveis S.A.	São Clemente IV	-	100	-	100	
Ventos de São Clemente V Energias Renováveis S.A.	São Clemente V	-	100	-	100	
Ventos de São Clemente VI Energias Renováveis S.A.	São Clemente VI	-	100	-	100	
Ventos de São Clemente VII Energias Renováveis S.A.	São Clemente VII	-	100	-	100	
Ventos de São Clemente VIII Energias Renováveis S.A.	São Clemente VIII	-	100	-	100	
<b>Ventos de São Jorge Holding S.A.</b>	<b>São Jorge Holding</b>	<b>-</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>100</b>	
Nova Ventos do Morro do Chapéu Energias Renováveis S.A.	Morro do Chapéu	-	100	-	100	
Nova Ventos do Parazinho Energias Renováveis S.A.	Parazinho	-	100	-	100	
Nova Vento Formoso Energias Renováveis S.A.	Formoso	-	100	-	100	
Nova Ventos de Tianguá Energias Renováveis S.A.	Tianguá	-	100	-	100	
Nova Ventos de Tianguá do Norte Energias Renováveis S.A.	Tianguá Norte	-	100	-	100	

## Echoenergia Participações S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras individuais e consolidadas

31 de dezembro de 2024

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

Controladas (Continuação)	Razão Social	Nome	Participação societária em %			
			2024		2023	
			Direta	Indireta	Direta	Indireta
<b>Serras Holding S.A.</b>			<b>100</b>	<b>-</b>	<b>100</b>	<b>-</b>
	Eólica Serra de Santana S.A.	Serra de Santana	-	100	-	100
	Eólica Lagoa Nova S.A.	Lagoa Nova	-	100	-	100
	Eólica Seridó S.A.	Seridó	-	100	-	100
	Eólica Paraíso S.A.	Paraíso	-	100	-	100
	Eólica Lanchinha S.A.	Lanchinha	-	100	-	100
<b>Serra do Mel Holding S.A.</b>			<b>100</b>	<b>-</b>	<b>100</b>	<b>-</b>
	Vila Alagoas II Empreendimentos e Participações S.A.	Alagoas II	-	100	-	100
	Vila Espírito Santo I Empreendimentos e Participações S. A	Espírito Santo I	-	100	-	100
	Vila Espírito Santo II Empreendimentos e Participações S. A	Espírito Santo II	-	100	-	100
	Vila Espírito Santo III Empreendimentos e Participações S. A	Espírito Santo III	-	100	-	100
	Vila Espírito Santo IV Empreendimentos e Participações S. A	Espírito Santo IV	-	100	-	100
	Vila Espírito Santo V Empreendimentos e Participações S. A	Espírito Santo V	-	100	-	100

## 4 Resumo das políticas contábeis materiais

As políticas contábeis materiais utilizadas na preparação dessas demonstrações financeiras individuais e consolidadas estão descritas em suas respectivas notas explicativas. Essas políticas foram aplicadas de maneira consistente em todos os exercícios apresentados e evidenciam todas as informações relevantes próprias das demonstrações financeiras individuais e consolidadas.

### a. Redução ao valor recuperável (*Impairment*)

#### Ativos financeiros não derivativos

Em cada data de balanço, a Companhia e suas controladas avaliam se os ativos financeiros contabilizados pelo custo amortizado estão com problemas de recuperação. Um ativo financeiro possui “problemas de recuperação” quando ocorrem um ou mais eventos com impacto prejudicial nos fluxos de caixa futuros estimados do ativo financeiro. A Companhia e suas controladas, quando aplicável, reconhecem provisões para perdas esperadas de crédito.

A provisão para perdas com contas a receber de clientes é mensurada a um valor igual à perda de crédito esperada para a vida inteira do instrumento.

Ao determinar se o risco de crédito de um ativo financeiro aumentou significativamente desde o reconhecimento inicial e ao estimar as perdas de crédito esperadas, a Companhia considera informações razoáveis e passíveis de suporte que são relevantes e disponíveis sem custo ou esforço excessivo. Isso inclui informações e análises quantitativas e qualitativas, com base na experiência histórica da Companhia.

A Companhia e suas controladas consideraram um ativo financeiro com problemas de recuperação quando:

- É pouco provável que o devedor pague integralmente suas obrigações de crédito à Companhia, sem recorrer a ações como a realização da garantia (se houver alguma);
- O ativo financeiro estiver vencido há mais de 180 dias;
- Houver quebra de cláusulas contratuais;
- Há a reestruturação de um valor devido a Companhia em condições que não seriam aceitas em condições normais;
- Há a probabilidade que o devedor entrará em falência ou passará por outro tipo de reorganização financeira; ou
- Houver o desaparecimento de mercado ativo para o título por causa de dificuldades financeiras.

## Echoenergia Participações S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras individuais e consolidadas  
31 de dezembro de 2024  
(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

A Companhia e suas controladas não têm histórico de inadimplência de seus ativos financeiros e não identificou ativos financeiros com problemas de recuperação. Adicionalmente, com relação às aplicações financeiras, a Companhia aplica em bancos de primeira linha e em aplicações que não apresentam risco significativo de perda em seu valor.

### Ativos não financeiros

Os valores contábeis dos ativos não financeiros da Companhia e suas controladas são revisados a cada data de balanço para apurar se há indicação de perda no valor recuperável. Caso ocorra tal indicação, então o valor recuperável do ativo é estimado.

Para testes de redução ao valor recuperável, os ativos são agrupados em Unidades Geradoras de Caixa (UGC), ou seja, no menor grupo possível de ativos que gera entradas de caixa pelo seu uso contínuo, entradas essas que são em grande parte independentes das entradas de caixa de outros ativos ou UGCs.

O valor recuperável de um ativo ou UGC é o maior entre o seu valor em uso e o seu valor justo menos custos para vender. O valor em uso é baseado em fluxos de caixa futuros estimados, descontados a valor presente usando uma taxa de desconto antes dos impostos que reflita as avaliações atuais de mercado do valor do dinheiro no tempo e os riscos específicos do ativo ou da UGC.

Uma perda por redução ao valor recuperável é reconhecida se o valor contábil do ativo ou UGC exceder o seu valor recuperável.

Em 31 de dezembro de 2024, a Companhia e suas controladas realizaram análise de indicativos financeiros e operacionais e identificaram risco de perda por redução ao valor recuperável dos seus ativos que estão localizados no cluster de Echo 02. A Companhia e suas controladas desse cluster efetuaram análises para mensurar a perda por redução ao valor recuperável referente aos seus ativos e concluíram que o valor em uso das investidas, que é a própria Companhia e suas controladas, é superior ao valor contábil consolidado ("carrying amount").

Foi considerada a metodologia com base nas projeções de fluxo de caixa descontados aprovados pela Administração que vai até o final da autorização (outorga) com prazo médio de 35 anos. A taxa de desconto antes de tributos aplicada às projeções de fluxo de caixa foi de 11,5% nominal ou 8% real, descontando 3,5% de inflação de longo prazo de acordo com boletim focus de dezembro 2024 e as projeções de fluxo de caixa consideram crescimento real referente ao período de cinco anos em virtude da natureza da outorga.

Principais premissas utilizadas no cálculo do valor em uso e sensibilidade:

Sensibilidade: Com base no cenário provável, foi construída análise de sensibilidade para um acréscimo de taxa de desconto de até 3,5%. Em qualquer combinação, o valor em uso foi superior ao seu valor contábil.

Taxas de desconto: As taxas de desconto representam a avaliação de riscos no atual mercado, específicos a cada unidade geradora de caixa, levando em consideração o valor do dinheiro pela passagem do tempo e os riscos individuais dos ativos relacionados que não foram incorporados nas premissas incluídas no modelo de fluxo de caixa. O cálculo da taxa de desconto é baseado em circunstâncias específicas da Companhia e suas controladas e seu segmento operacional, sendo derivado de custos médios ponderados de capital (WACC). O WACC leva em consideração tanto a dívida quanto o patrimônio. O custo do patrimônio é derivado do rendimento esperado sobre o investimento efetuado pelos investidores da Companhia e suas controladas. O custo de dívida é baseado nos financiamentos sujeitos a juros que a Companhia e suas controladas é obrigada a honrar. O risco específico do segmento é incorporado mediante à aplicação de fatores individuais beta. Os fatores "beta" são avaliados anualmente com base nos dados de mercado disponíveis para o público.

A Companhia e suas controladas utilizaram ainda, premissas de geração de energia, que leva em consideração dados históricos e perspectivas climáticas, considerando uma projeção de longo prazo moderada (P50), aplicando efeitos de *constrained-off*. Para a projeção de preços, como os parques ainda possuem longos períodos de contratação, adotou-se o preço estabelecido em contrato até o fim de sua vigência. Para o período de desconstrução e os volumes de exposição ao mercado, foi utilizada a curva forward como referência.

Como resultado dessas análises, a Administração concluiu sobre a não necessidade de reconhecimento de provisão para redução ao valor recuperável.

## Echoenergia Participações S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras individuais e consolidadas  
31 de dezembro de 2024  
(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

### 5 Novas normas e interpretações

A partir de 01 de janeiro de 2025, estarão vigentes os seguintes pronunciamentos, os quais estão descritos abaixo, assim como seus impactos para a Companhia e suas controladas:

Revisão e Normas impactadas	Correlação IASB	Data de aprovação (Brasil)	Aplicável a partir de	Impactos contábeis
OCPC 10: Créditos de Carbono (tCO2e), Permissões de emissão (allowances) e Crédito de Descarbonização (CBIO)	OCPC 10	18/10/2024	01/01/2025	Trata dos requisitos básicos de reconhecimento, mensuração, e evidência de créditos de carbono, a serem observados pelas entidades. A Companhia e duas controladas irá aderir à orientação a partir de 01 de janeiro de 2025.
ICPC 09 (R3) - Demonstrações Contábeis Individuais, Demonstrações Separadas, Demonstrações Consolidadas e Aplicação do Método da Equivalência Patrimonial	IAS 27	23/09/2024	01/01/2025	A revisão do pronunciamento não gera impacto nas divulgações da Companhia e de suas controladas.
Pronunciamento Técnico CBPS nº 01: Divulgação de Informações Financeiras Relacionadas à Sustentabilidade  Pronunciamento Técnico CBPS nº 02: Divulgação de Informações Climáticas	IFRS S1 e S2	12/09/2024	01/01/2026	Trata dos requisitos e diretrizes relacionados à sustentabilidade corporativa. Essas normas visam promover maior transparência e padronização na divulgação de informações ambientais, sociais e de governança (ESG), bem como os impactos financeiros relacionados ao clima. A Companhia e suas controladas estão atualmente avaliando o impacto que as novas normas terão na prática atual.
IFRS 18: Apresentação e Divulgação nas Demonstrações Financeiras	IFRS 18	09/04/2024	01/01/2027	A IFRS 18 introduz três categorias definidas para receitas e despesas – operacionais, de investimento e de financiamento – para melhorar a estrutura da demonstração de resultados e exige que todas as entidades forneçam novos subtotais definidos, incluindo o lucro operacional. A Companhia e suas controladas não realizarão adoção antecipada da referida norma.
IFRS 9: Instrumentos financeiros e IFRS 7: Instrumentos financeiros divulgação	IFRS 9 e IFRS 7	30/05/2024	01/01/2026	O IASB emitiu emenda aos IFRS 9 e IFRS 7 com alterações específicas na norma para abranger os contratos de eletricidade relacionada à natureza (fontes eólicas e solares). A Companhia e suas controladas não realizarão adoção antecipada da referida norma.

### 6 Caixa, equivalentes de caixa e fundos vinculados

#### a. Caixa e equivalentes de caixa

Caixa e equivalentes de caixa compreendem saldos de caixa e aplicações financeiras com vencimento original de três meses ou menos a partir da data da contratação, os quais estão sujeitos a um risco insignificante de alteração no valor justo no momento de sua liquidação e são utilizados pela Companhia e suas controladas na gestão das obrigações de curto prazo.

A determinação da composição de caixa e equivalentes de caixa da Companhia e suas controladas tem como objetivo a manutenção de caixa suficiente que assegure a continuidade dos investimentos e a liquidez de curto e longo prazo, visando à continuidade dos seus negócios.

## Echoenergia Participações S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras individuais e consolidadas  
31 de dezembro de 2024  
(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

	Controladora		Consolidado	
	2024	2023	2024	2023
Bancos contas movimento	6.202	2.060	30.792	18.207
Aplicações financeiras (a)	33.606	23.393	341.389	422.753
<b>Total de caixa e equivalentes de caixa</b>	<b>39.808</b>	<b>25.453</b>	<b>372.181</b>	<b>440.960</b>

(a) As aplicações financeiras da Companhia e suas controladas estão concentradas em Certificados de Depósitos Bancários, Compromissadas de Terceiros e Fundos de Investimentos, com liquidez imediata e prontamente conversíveis em um montante de caixa e que estão sujeitas a um insignificante risco de mudança no valor, tendo como remuneração média 99,17% da taxa (DI) em 31 de dezembro de 2024 (106,09% em 31 de dezembro de 2023). Adicionalmente, os fundos de investimentos são aplicações em cotas (FIC), não tendo participação relevante e gestão no patrimônio líquido do fundo aplicado, ou seja, sem exceder 10% do patrimônio líquido. Logo, esses investimentos são classificados como equivalentes de caixa, conforme CPC 03 (R2) - Demonstrações de Fluxo de Caixa.

### b. Fundos vinculados

Os valores registrados como fundos vinculados representam contas-reserva destinadas à liquidação de dívidas, atendendo às exigências contratuais definidas nos contratos de financiamento firmados com as instituições financeiras credoras. A movimentação dessas contas obedece às características específicas de cada grupo de reserva. Para mais detalhes sobre os contratos de financiamento e a identificação das contrapartes credoras, consultar as notas explicativas 13 e 14.

Os fundos vinculados são classificados no ativo, baseando-se na expectativa de utilização dos saldos para a liquidação das obrigações de dívida.

	Consolidado	
	2024	2023
Reserva de pagamento Debêntures (a)	17.343	16.648
Reserva da dívida Debêntures (b)	79.212	32.207
Centralizadora (c)	41.796	39.999
Reserva O&M (d)	21.510	21.911
Reserva de dívida BNDES (e)	43.155	47.858
Reserva especial (f)	381.044	239.265
Reserva de dívida BNB (g)	71.513	66.807
Reserva de acumulada (ressarcimento) (h)	40	55.228
Reserva da Dívida BB (i)	20.294	11.330
<b>Total</b>	<b>675.907</b>	<b>531.253</b>
Circulante	17.397	16.648
Não circulante	658.510	514.605

Em 31 de dezembro de 2024, a remuneração média dos fundos vinculados foi de 96,79% da taxa (DI) (94,07% em 31 de dezembro de 2023).

A seguir demonstramos a característica individual de cada conta reserva, bem como sua natureza conforme contratos de financiamento.

**(a) Reserva de pagamento de debêntures:** Conta reserva mantida nas controladas Ventos de São Clemente Holding S.A, São Jorge Holding S.A., Serras Holding S.A., Vila Piauí 1 Empreendimentos e Participações S.A. e Vila Piauí 2 Empreendimentos e Participações S.A., com objetivo de efetuar o pagamento da parcela da dívida. O montante representa o valor esperado de cada parcela semestral da escritura de debêntures, dos quais são classificados como ativo circulante.

**(b) Reserva da dívida debêntures:** Conta reserva mantida com o objetivo de garantir o pagamento da dívida de debêntures em caso de insuficiência de caixa. O montante representa o valor esperado de pagamento da próxima parcela da escritura, devendo ser mantido até o final do contrato (adicional ao estabelecido no item a - Reserva de pagamento de Debêntures), tendo em vista a manutenção até o final do contrato, esse montante é classificado no passivo não circulante.

**(c) Centralizadora:** As contas centralizadoras são contas correntes de titularidade das controladas, porém geridas pelo banco administrador, constituídas exclusivamente para movimentação dos saldos relacionados aos financiamentos e são destinadas ao recebimento total dos direitos cedidos nos contratos de financiamento.

**(d) Reserva de O&M:** Conta reserva destinada ao pagamento de O&M em caso de insuficiência de caixa, deve conter 1/4 do valor anual do pagamento de O&M.

## Echoenergia Participações S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras individuais e consolidadas

31 de dezembro de 2024

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

- (e) Reserva de dívida BNDES:** Conta reserva destinada ao pagamento da dívida BNDES em caso de insuficiência de caixa, deve conter 3 vezes o valor da última parcela paga.
- (f) Reserva especial:** Conforme definido pelo contrato de cessão fiduciária de direitos, dos projetos de São Jorge e Ventos de São Clemente, os saldos de caixa remanescentes nas contas centralizadoras dos projetos após pagamento das obrigações devem ser transferidos para as contas reservas especiais e o saldo poderá ser utilizado para pagamento de dividendos aprovados pelos credores. Em Clemente, nos anos de 2025, 2029 e 2033, no primeiro dia útil de cada mês, serão transferidos da conta de Reserva especial para a conta Centralizadora da Companhia, 1/12 correspondente ao saldo total da conta de Reserva especial existente em primeiro de janeiro dos respectivos anos.
- (g) Reserva da Dívida BNB:** Conta reserva destinada ao pagamento da dívida BNB em caso de insuficiência de caixa, deve conter o valor da última parcela para o projeto de Echo 1 e 2, 70% do Saldo devedor para o projeto Espírito Santo V.
- (h) Reserva acumulada (ressarcimento):** Nas Companhias controladas da Clemente Holding, em decorrência da repactuação dos financiamentos junto ao Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social (BNDES), a Companhia passou a constituir montantes relacionados as contas de Reserva acumulada, com o objetivo de assegurar percentuais relacionados aos saldos das provisões para ressarcimento quadrienal. Conforme descrito acima na nota (f), no ano de 2024, o saldo desta conta foi transferido para a conta de reserva especial.
- (i) Reserva da Dívida BB (FDNE):** Conta reserva destinada ao pagamento da dívida do Banco do Brasil "BB" em caso de insuficiência de caixa. O montante representa o valor esperado de pagamento da próxima parcela do Contrato de Financiamento, devendo ser mantido até o final do contrato, para as empresas do clusters Serra do mel deve conter 3,75% do saldo devedor.

## 7 Contas a receber

As contas a receber são reconhecidas inicialmente pelo seu valor justo e são realizadas posteriormente pelos recebimentos do principal e podem ser reduzidas por perdas estimadas em créditos de liquidação duvidosa (PECLD).

Os saldos de contas a receber incluem valores gerados nas operações ordinárias das controladas e estão segregadas nas naturezas abaixo demonstradas:

	Consolidado	
	2024	2023
Transações realizadas no ACR (a)	108.754	79.875
Transações realizadas no ACL (b)	38.839	35.339
Excedente quadrienal em formação (c)	34.491	34.126
Excedente anual em formação (c)	4.007	8.263
Excedente anual formado (c)	4.402	6.393
Excedente quadrienal formado (c)	11.701	2.930
Outras contas a receber (d)	9.377	909
Transações MCP (e)	4.608	728
<b>Total</b>	<b>216.179</b>	<b>168.563</b>
Circulante	174.607	132.200
Não circulante (c)	41.572	36.363

- (a) Transações realizadas no ACR (Ambiente de Contratação Regulada):** Contratos de venda de energia oriundos dos leilões regulados realizados pela Câmara de Comercialização de Energia Elétrica - CCEE, sob delegação da ANEEL, e têm a finalidade de atender às demandas do Ambiente de Contratação Regulada.
- (b) Transações realizadas no ACL (Ambiente de Contratação Livre):** Venda de energia realizada através de negociações bilaterais entre os agentes do mercado e liquidadas na CCEE.
- (c) Excedentes formados e em formação:** Referem-se aos saldos a receber sobre a geração excedente dos contratos firmados no ambiente regulado, dos quais possuem mecanismos de liquidação e realização específicos de acordo com o leilão relacionado. Para maiores detalhes da mecânica de cálculo desses valores, verificar a nota explicativa 16. Os valores apresentados no ativo não circulante compreendem os valores de excedente quadrienal em formação sobre contratos de venda de energia no ambiente regulado (ACR), onde o ciclo de encerramento contratual e consequente recebimento ocorrerá após 12 meses da data base de divulgação
- (d) Outras contas a receber:** Valores decorrentes de (i) serviços de desenvolvimento do projeto de reparo de pás eólicas e (ii) contratos firmados com o fornecedor de manutenção dos aerogeradores, onde, cláusulas contratuais estabelecem que, ocorrendo disponibilidade do aerogerador abaixo do índice estipulado em contrato, o fornecedor tem a obrigação de ressarcir as controladas.

## Echoenergia Participações S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras individuais e consolidadas  
31 de dezembro de 2024  
(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

**(e) Transações MCP:** Saldo a receber decorre do mecanismo de fechamento de posição energética na CCEE, que ajusta as receitas faturadas mensalmente por meio da garantia física registrada pela Companhia na CCEE à quantidade física efetivamente gerada, podendo representar um valor a receber ou a pagar.

### a. Perda estimada em crédito de liquidação duvidosa (PECLD)

A Companhia, juntamente com suas controladas, realiza avaliação individualizada de seus recebíveis com o intuito de determinar a probabilidade de perdas esperadas em seu contas a receber. Este processo envolve a análise de expectativas futuras relacionadas a eventuais dificuldades de liquidação. Ao término dos exercícios sociais encerrados em 31 de dezembro de 2024 e 2023, tanto a Companhia quanto suas controladas não registraram valores referentes à Provisão para Créditos de Liquidação Duvidosa (PECLD). Tal decisão fundamenta-se na baixa probabilidade de inadimplência dos valores a receber, atribuída às características específicas do mercado em que a Companhia opera.

Não houve movimentação das Perdas Esperadas com Créditos de Liquidação Duvidosa no exercício.

### b. Movimentação excedentes a receber

O excedente a receber, é resultante de transações que ocorrem em parques eólicos operando exclusivamente no Ambiente de Contratação Regulado (ACR), que participam de leilões na modalidade de disponibilidade. Esta modalidade estabelece, contratualmente, limites para as exposições, tanto positivas quanto negativas, da geração de energia em relação à receita fixada pelo leilão, incluindo a aplicação de bônus ou penalidades conforme as faixas de desvio.

Mensalmente são apurados os valores de exposição das usinas, quando há uma exposição positiva, é reconhecido o valor correspondente de excedente a receber, quando há exposição negativa, constitui-se uma provisão de ressarcimento, conforme nota explicativa 16.

Abaixo a movimentação do contas a receber de excedente, no período:

	Consolidado				2024
	2023	Adições (a)	Recebimento	Transferências	
Excedente formado	9.323	-	(14.686)	21.466	16.103
Excedente em formação	42.389	17.575	-	(21.466)	38.498
<b>Total do excedente</b>	<b>51.712</b>	<b>17.575</b>	<b>(14.686)</b>	<b>-</b>	<b>54.601</b>
Circulante	15.349				13.029
Não circulante	36.363				41.572

	Consolidado					2023
	2022	Adições	Recebimento	Transferências	Atualização monetária	
Excedente formado	34.613	-	(30.517)	9.636	(4.409)	9.323
Excedente em formação	39.602	12.423	-	(9.636)	-	42.389
<b>Total do excedente</b>	<b>74.215</b>	<b>12.423</b>	<b>(30.517)</b>	<b>-</b>	<b>(4.409)</b>	<b>51.712</b>
Circulante	35.985					15.349
Não circulante	38.230					36.363

(a) As principais usinas que apresentam formação de excedente, são os complexos de Echo 1, Tianguá e Echo 5.

## 8 Investimentos

	Controladora	
	2024	2023
Investimentos – Avaliados pelo método de equivalência patrimonial	2.329.869	2.180.247
Direito de exploração de controladas líquidos dos efeitos fiscais - Nota explicativa 8.d	347.930	326.280
<b>Total</b>	<b>2.677.799</b>	<b>2.506.527</b>

## Echoenergia Participações S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras individuais e consolidadas  
31 de dezembro de 2024

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

### a. Composição dos investimentos em controladas

Composição	Participações		2024			2023		
	2024	2023	Patrimônio líquido	Resultado do exercício	Investimento	Patrimônio líquido	Resultado do exercício (a)	Investimento
Investidas								
Echo Holding 1	100%	100%	776.035	69.763	776.035	697.187	57.557	697.187
Eólica Baixa Verde	100%	100%	55.007	12.657	55.007	41.841	12.405	41.841
Eólica Moxotó	100%	100%	43.743	10.054	43.743	35.077	11.360	35.077
Eólica Pedra do Reino	100%	100%	66.348	15.608	66.348	51.112	14.892	51.112
Eolicatec Sobradinho	100%	100%	40.541	8.312	40.541	31.843	9.128	31.843
Serras Holding	100%	100%	216.470	(7.954)	216.470	190.614	(12.485)	190.614
Vila Sergipe 1	100%	100%	61.258	2.945	61.258	62.671	5.135	62.671
Vila Rio Grande do Norte 1	100%	100%	37.713	438	37.713	37.763	2.453	37.763
Vila Rio Grande do Norte 2	100%	100%	55.585	(31)	55.585	54.416	3.058	54.416
Vila Sergipe 2	100%	100%	45.354	5.537	45.354	41.132	6.784	41.132
Vila Sergipe 3	100%	100%	25.782	1.984	25.782	25.224	2.270	25.224
Vila Piauí 1	100%	100%	42.500	172	42.500	42.369	6.907	42.369
Vila Piauí 2	100%	100%	43.039	2.967	43.039	40.777	7.312	40.777
Vila Piauí 3	100%	100%	52.999	6.831	52.999	47.590	7.518	47.590
Serra do Mel Holding	100%	100%	379.434	(7.255)	379.434	382.339	10.608	382.339
Eólica Cabeço Vermelho S.A	100%	100%	40.194	(4.988)	40.194	45.182	2.862	45.182
Eólica Cabeço Vermelho II .SA	100%	100%	27.023	2.042	27.023	25.466	4.230	25.466
Eólica Pedra Rajada S.A	100%	100%	45.483	2.526	45.483	43.273	3.534	43.273
Eólica Pedra Rajada II S.A	100%	100%	49.515	6.460	49.515	48.992	7.018	48.992
Eólica Pedra do Reino IV S.A	100%	100%	47.460	9.869	47.460	53.935	8.610	53.935
Eólica Boa Esperança I S.A	100%	100%	54.548	2.543	54.548	52.609	4.287	52.609
Echoenergia Suprimentos e Empreendimentos Ltda.	100%	100%	123.838	(13.444)	123.838	128.835	538	128.835
<b>Investimentos</b>			<b>2.329.869</b>	<b>127.036</b>	<b>2.329.869</b>	<b>2.180.247</b>	<b>175.981</b>	<b>2.180.247</b>

- (a) Valores de resultado de equivalência patrimonial divergentes do resultado de equivalência da Companhia, pois compreendem o resultado total das controladas que foram cindidas no ano de 2023. Para maiores informações, consultar nota 1.b.

## Echoenergia Participações S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras individuais e consolidadas  
31 de dezembro de 2024  
(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

### b. Movimentação dos investimentos em controladas

Investidas	2023	Aumento de capital	Resultado equivalência patrimonial	Distribuição de Dividendos	2024
Echo Holding 1	697.187	9.085	69.763	-	776.035
Eólica Baixa Verde	41.841	3.515	12.657	(3.006)	55.007
Eólica Moxotó	35.077	1.000	10.054	(2.388)	43.743
Eólica Pedra do Reino	51.112	3.335	15.608	(3.707)	66.348
Eolicatec Sobradinho	31.843	2.360	8.312	(1.974)	40.541
Serras Holding	190.614	33.810	(7.954)	-	216.470
Vila Sergipe 1	62.671	-	2.945	(4.358)	61.258
Vila Rio Grande do Norte 1	37.763	200	438	(688)	37.713
Vila Rio Grande do Norte 2	54.416	1.200	(31)	-	55.585
Vila Sergipe 2	41.132	-	5.537	(1.315)	45.354
Vila Sergipe 3	25.224	-	1.984	(1.426)	25.782
Vila Piauí 1	42.369	-	172	(41)	42.500
Vila Piauí 2	40.777	-	2.967	(705)	43.039
Vila Piauí 3	47.590	200	6.831	(1.622)	52.999
Serra do Mel Holding	382.339	4.350	(7.255)	-	379.434
Eólica Cabeço Vermelho S.A	45.182	-	(4.988)	-	40.194
Eólica Cabeço Vermelho II .SA	25.466	-	2.042	(485)	27.023
Eólica Pedra Rajada S.A	43.273	-	2.526	(316)	45.483
Eólica Pedra Rajada II S.A	48.992	-	6.460	(5.937)	49.515
Eólica Pedra do Reino IV S.A	53.935	-	9.869	(16.344)	47.460
Eólica Boa Esperança I S.A	52.609	-	2.543	(604)	54.548
Echoenergia Suprimentos e Empreend.Ltda.	128.835	8.447	(13.444)	-	123.838
<b>Total líquido investido</b>	<b>2.180.247</b>	<b>67.502</b>	<b>127.036</b>	<b>(44.916)</b>	<b>2.329.869</b>

## Echoenergia Participações S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras individuais e consolidadas

31 de dezembro de 2024

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

Investidas	2022	Aumento de capital	Redução de capital	Resultado equivalência patrimonial (a)	Dividendos recebidos	Transações de capital (b) (c)	Apropriação do hedge (c)	Cisão (d)	2023
Echo Holding 1	639.495	135	-	57.557	-	-	-	-	697.187
Eólica Baixa Verde	38.430	1.930	-	12.405	(10.924)	-	-	-	41.841
Eólica Moxotó	31.206	-	-	11.360	(7.489)	-	-	-	35.077
Eólica Pedra do Reino	46.930	3.110	-	14.892	(13.820)	-	-	-	51.112
Eolicatec Sobradinho	30.217	630	-	9.128	(8.132)	-	-	-	31.843
Serras Holding	203.042	57	-	(12.485)	-	-	-	-	190.614
Vila Sergipe 1	65.196	-	-	5.135	(7.660)	-	-	-	62.671
Vila Rio Grande do Norte 1	35.505	-	-	2.453	(195)	-	-	-	37.763
Vila Rio Grande do Norte 2	55.896	-	-	3.058	(4.538)	-	-	-	54.416
Vila Sergipe 2	40.814	-	-	6.784	(6.466)	-	-	-	41.132
Vila Sergipe 3	23.487	-	-	2.270	(533)	-	-	-	25.224
Vila Piauí 1	37.102	-	-	6.907	(1.640)	-	-	-	42.369
Vila Piauí 2	28.030	7.172	-	7.312	(1.737)	-	-	-	40.777
Vila Piauí 3	46.594	-	-	7.518	(6.522)	-	-	-	47.590
Serra do Mel Holding	381.731	-	(10.000)	10.608	-	-	-	-	382.339
Vila Echoenergia	14	7	-	(5)	-	-	-	(16)	-
Echoenergia Comercializadora	5.624	-	-	118	-	-	-	(5.742)	-
Eólica Cabeço Vermelho S.A	50.320	-	(8.000)	2.862	-	-	-	-	45.182
Eólica Cabeço Vermelho II .SA	26.138	-	(4.000)	4.230	(902)	-	-	-	25.466
Eólica Pedra Rajada S.A	39.739	-	-	3.534	-	-	-	-	43.273
Eólica Pedra Rajada II S.A	43.641	-	-	7.018	(1.667)	-	-	-	48.992
Eólica Pedra do Reino IV S.A	47.370	-	(400)	8.610	(1.645)	-	-	-	53.935
Eólica Boa Esperança I S.A	55.689	-	(7.000)	4.287	(367)	-	-	-	52.609
Echoenergia Suprimentos e Empreend.Ltda.	47.610	80.687	-	538	-	-	-	-	128.835
Sol Serra do Mel VIII	50	140	-	(7)	-	-	-	(183)	-
Sol Serra do Mel IX	6	155	-	(6)	-	-	-	(155)	-
Sol Serra do Mel X	12	20	-	(5)	-	-	-	(27)	-
Sertão Solar Barreiras XV S.A	(259)	38.178	-	(77)	-	(1.163)	5.427	(42.106)	-
Sertão Solar Barreiras XVI S.A	(500)	17.780	-	(164)	-	(2.699)	1.865	(16.282)	-
Sertão Solar Barreiras XVII S.A	(392)	15.804	-	3	-	(3.745)	1.474	(13.144)	-
Sertão Solar Barreiras XVIII S.A	(675)	16.027	-	3	-	(3.512)	1.300	(13.143)	-
Sertão Solar Barreiras XIX S.A	(648)	16.023	-	3	-	(3.833)	1.711	(13.256)	-
Sertão Solar Barreiras XX S.A	(675)	15.993	-	6	-	(3.770)	1.817	(13.371)	-
Sertão Solar Barreiras XXI S.A	(267)	16.094	-	2	-	(3.660)	964	(13.133)	-
Ribeiro Gonçalves Energia Solar Ltda.	46	247.901	-	(1.577)	-	-	(26.615)	(219.755)	-
<b>Total líquido investido</b>	<b>2.016.518</b>	<b>477.843</b>	<b>(29.400)</b>	<b>174.275</b>	<b>(74.237)</b>	<b>(22.382)</b>	<b>(12.057)</b>	<b>(350.313)</b>	<b>2.180.247</b>

(a) Valores de resultado de equivalência patrimonial divergentes do resultado do período das controladas, pois compreendem o resultado até o momento que a Companhia possuía o controle sob as investidas. Para maiores informações, consultar nota 1.b.

(b) Transações de capital referentes aos valores contabilizados de reserva de hedge nas investidas.

(c) Correspondem aos montantes reconhecidos como "reserva de hedge" no patrimônio líquido no montante de R\$ 34.439.

(d) Valores de investimentos cindidos conforme nota explicativa 1.b.

## Echoenergia Participações S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras individuais e consolidadas  
31 de dezembro de 2024  
(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

### c. Demonstrações financeiras das controladas

Investidas	2024					
	Capital Social	Ativo	Passivo	Patrimônio líquido	Receita líquida	Lucro / (Prejuízo)
Echo Holding 1	820.755	776.035	-	776.035	-	69.763
Eólica Baixa Verde	29.493	137.632	82.625	55.007	26.601	12.657
Eólica Moxotó	28.353	104.022	60.279	43.743	20.389	10.054
Eólica Pedra do Reino	38.231	147.611	81.263	66.348	32.862	15.608
Eolicatec Sobradinho	20.916	77.734	37.193	40.541	15.639	8.312
Serras Holding	254.006	278.696	62.226	216.470	-	(7.954)
Vila Sergipe 1	58.304	207.985	146.727	61.258	38.131	2.945
Vila Rio Grande do Norte 1	37.337	122.254	84.541	37.713	23.077	438
Vila Rio Grande do Norte 2	53.018	192.971	137.386	55.585	35.732	(31)
Vila Sergipe 2	38.439	163.448	118.094	45.354	33.850	5.537
Vila Sergipe 3	23.510	79.712	53.930	25.782	14.683	1.984
Vila Piauí 1	35.883	177.305	134.805	42.500	31.106	172
Vila Piauí 2	34.748	178.794	135.755	43.039	31.554	2.967
Vila Piauí 3	44.171	187.990	134.991	52.999	39.415	6.831
Serra do Mel Holding	400.567	515.343	135.909	379.434	-	(7.255)
Eólica Cabeço Vermelho S.A	45.311	157.306	117.112	40.194	20.922	(4.988)
Eólica Cabeço Vermelho II .SA	22.568	93.323	66.300	27.023	15.012	2.042
Eólica Pedra Rajada S.A	44.470	132.243	86.760	45.483	21.929	2.526
Eólica Pedra Rajada II S.A	42.120	126.393	76.878	49.515	20.323	6.460
Eólica Pedra do Reino IV S.A	36.313	126.298	78.838	47.460	24.990	9.869
Eólica Boa Esperança I S.A	51.426	179.779	125.231	54.548	23.452	2.543
Echoenergia Suprimentos.	137.769	132.191	8.353	123.838	55.562	(13.444)
<b>Total</b>	<b>2.297.708</b>	<b>4.295.065</b>	<b>1.965.196</b>	<b>2.329.869</b>	<b>525.229</b>	<b>127.036</b>

## Echoenergia Participações S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras individuais e consolidadas  
31 de dezembro de 2024  
(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

<b>2023</b>						
<b>Investidas</b>	<b>Capital Social</b>	<b>Ativo</b>	<b>Passivo</b>	<b>Patrimônio líquido</b>	<b>Receita líquida</b>	<b>Lucro / (Prejuízo)</b>
Echo Holding 1	811.670	697.185	(2)	697.187	-	57.557
Eólica Baixa Verde	25.978	124.369	82.528	41.841	24.832	12.405
Eólica Moxotó	27.353	96.429	61.352	35.077	20.442	11.360
Eólica Pedra do Reino	34.896	133.316	82.204	51.112	31.581	14.892
Eolicatec Sobradinho	18.556	69.448	37.605	31.843	16.907	9.128
Serras Holding	220.196	247.846	57.232	190.614	-	(12.485)
Vila Sergipe 1	58.304	217.811	155.140	62.671	31.962	5.135
Vila Rio Grande do Norte 1	37.137	130.896	93.133	37.763	19.669	2.453
Vila Rio Grande do Norte 2	51.818	199.830	145.414	54.416	30.866	3.058
Vila Sergipe 2	38.439	167.031	125.899	41.132	30.133	6.784
Vila Sergipe 3	23.510	82.696	57.472	25.224	12.998	2.270
Vila Piauí 1	35.883	184.069	141.700	42.369	31.480	6.907
Vila Piauí 2	34.748	183.131	142.354	40.777	31.733	7.312
Vila Piauí 3	43.971	190.916	143.326	47.590	34.001	7.518
Serra do Mel Holding	396.217	503.718	121.379	382.339	-	10.608
Eólica Cabeço Vermelho S.A	45.311	157.050	111.868	45.182	23.617	2.862
Eólica Cabeço Vermelho II .SA	22.568	93.068	67.602	25.466	16.912	4.230
Eólica Pedra Rajada S.A	44.470	132.787	89.514	43.273	21.903	3.534
Eólica Pedra Rajada II S.A	42.120	129.483	80.491	48.992	22.124	7.018
Eólica Pedra do Reino IV S.A	36.313	134.016	80.081	53.935	25.178	8.610
Eólica Boa Esperança I S.A	51.426	176.292	123.683	52.609	26.378	4.287
Echoenergia Suprimentos.	129.322	139.193	10.358	128.835	55.618	538
<b>Total</b>	<b>2.230.206</b>	<b>4.190.580</b>	<b>2.010.333</b>	<b>2.180.247</b>	<b>508.334</b>	<b>175.981</b>

## Echoenergia Participações S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras individuais e consolidadas

31 de dezembro de 2024

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

### d. Direito de exploração de controladas líquidos dos efeitos fiscais

Durante o exercício de 2017, a Companhia efetuou a aquisição de participações societárias que resultaram na alocação de mais-valia nas combinações de negócios, relacionadas aos direitos de exploração de energia eólica. Esses direitos foram adquiridos mediante autorizações obtidas junto à Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL) e serão amortizados de acordo com os prazos de vigência estabelecidos em cada autorização.

Conforme preconizado pela Interpretação Técnica ICPC 09 - Demonstrações Contábeis Individuais, Demonstrações Separadas, Demonstrações Consolidadas e Aplicação do Método da Equivalência Patrimonial, os direitos de exploração dos contratos comerciais adquiridos na combinação de negócios são classificados no balanço patrimonial da controladora na rubrica de investimentos, enquanto no balanço patrimonial consolidado são alocados à rubrica de intangíveis.

A seguir, apresentamos os contratos que deram origem à mais-valia dessa transação:

	Vida útil	2024		
		Direitos de exploração (a)	IR e CS diferidos	Saldo líquido
Echo Holding 1 S. A	05/2017 a 12/2038	310.173	(105.459)	204.714
Eólica Pedra do Reino S.A	11/2017 a 06/2032	21.833	(7.423)	14.410
Eólica Baixa Verde S.A	11/2017 a 06/2032	27.969	(9.509)	18.460
Eólica Moxotó S.A	11/2017 a 08/2033	32.452	(11.034)	21.418
Eólica Sobradinho S.A	11/2017 a 08/2033	15.352	(5.220)	10.132
Eólica Pedra do Reino IV S.A.	01/2019 a 12/2038	18.248	(10.396)	7.852
Eólica Boa Esperança I S.A.	01/2019 a 12/2038	30.575	(6.204)	24.371
Compensação prejuízo fiscal (nota 24.b)	-	-	46.573	46.573
<b>Total investidas diretas</b>		<b>456.602</b>	<b>(108.672)</b>	<b>347.930</b>

	Vida útil	2023		
		Direitos de exploração (a)	IR e CS diferidos	Saldo líquido
Echo Holding 1 S. A	05/2017 a 12/2038	332.303	(112.983)	219.320
Eólica Pedra do Reino S.A	11/2017 a 06/2032	24.743	(8.413)	16.330
Eólica Baixa Verde S.A	11/2017 a 06/2032	31.695	(10.776)	20.919
Eólica Moxotó S.A	11/2017 a 08/2033	36.193	(12.306)	23.887
Eólica Sobradinho S.A	11/2017 a 08/2033	17.122	(5.821)	11.301
Eólica Pedra do Reino IV S.A.	01/2019 a 12/2038	19.551	(6.648)	12.903
Eólica Boa Esperança I S.A.	01/2019 a 12/2038	32.758	(11.138)	21.620
<b>Total investidas diretas</b>		<b>494.365</b>	<b>(168.085)</b>	<b>326.280</b>

- (a) No consolidado, os montantes relacionados a mais-valia estão apresentados na rubrica de intangível juntamente com sua movimentação. Para mais detalhes ver nota explicativa 11.a.

## 9 Direito de uso e Arrendamentos

No início de um contrato, a Companhia e suas controladas avaliam se um contrato é ou contém arrendamento conforme requerimentos do CPC 06 (R1).

Um contrato é, ou contém um arrendamento, se o contrato transferir o direito de controlar o uso de um ativo identificável por um período determinado, em troca de contraprestação.

### Arrendatário

No início ou na modificação de um contrato que contém o componente de arrendamento, a Companhia e suas controladas alocam a contraprestação no contrato a cada componente de arrendamento com base em seus preços individuais.

Um arrendatário reconhece um ativo de direito de uso que representa o seu direito de utilizar o ativo arrendado e um passivo de arrendamento que representa a sua obrigação de efetuar pagamentos do arrendamento. No caso da Companhia o ativo de direito de uso e o passivo de arrendamento se referem ao aluguel da sede administrativa da Companhia. No caso das controladas os ativos de direito de uso e seus respectivos passivos de arrendamento se referem as terras onde os parques eólicos encontram-se instalados.

## Echoenergia Participações S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras individuais e consolidadas  
31 de dezembro de 2024  
(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

A Companhia e suas controladas adotam os seguintes critérios de reconhecimento e mensuração inicial dos ativos e passivos:

- Reconhecimento de passivo de arrendamento mercantil na data da aplicação inicial para arrendamentos anteriormente classificados como arrendamento operacional. A mensuração do passivo de arrendamento mercantil foi realizada ao valor presente dos pagamentos de arrendamento remanescentes, descontados a partir das taxas de juros incrementais de fontes de financiamento dos ativos subjacentes. A taxa nominal de juros incremental estabelecida foi em média de 10,7% a.a.
- Reconhecimento de ativo de direito de uso na data da aplicação inicial para arrendamentos anteriormente classificados como arrendamento operacional. A mensuração do ativo de direito de uso ao valor equivalente ao passivo de arrendamento mercantil, ajustado pelo valor de quaisquer pagamentos de arrendamento antecipados ou acumulados referentes a esse arrendamento que tiver sido reconhecido no balanço patrimonial imediatamente antes da data da aplicação inicial, acrescido da estimativa dos custos a serem incorridos com remoção e desmontagem dos parques nos ativos subjacentes objetos de arrendamento ao final do prazo dos contratos de arrendamento.

O ativo de direito de uso é amortizado linearmente de acordo com a vida útil do respectivo ativo subjacente, o passivo é amortizado de acordo com o pagamento das contraprestações, reconhecendo as respectivas despesas financeiras com base no método da taxa efetiva de juros. Isenções estão disponíveis para arrendamentos de curto prazo e itens de baixo valor.

Os ativos de direito de uso são apresentados no ativo não circulante, sendo representados pelos arrendamentos das terras onde os parques eólicos estão instalados, os quais são amortizados de acordo com o prazo contratual remanescente dos contratos de arrendamento. Anualmente a Companhia realiza a remensuração dos ativos de direito de uso e passivos de arrendamentos para refletir os reajustes nas contraprestações que espera liquidar, caso tais reajustes venham a ocorrer.

A Companhia e suas controladas têm procedimentos estabelecidos para identificar os contratos de arrendamento que se enquadram no escopo do CPC 06 (R2) – Arrendamentos.

Os contratos que atendem as características abaixo são excluídos do escopo da norma e o registro contábil é feito mensalmente, reconhecendo o custo do uso do ativo arrendado diretamente no resultado.

- i. curto prazo (com duração inferior a 12 meses);
- ii. ativos de baixo valor;
- iii. parcelas variáveis de pagamentos;
- iv. contratos em que o ativo de arrendamento não pode ser identificado separadamente;
- v. contratos em que a Companhia e suas controladas não têm direito a obter a maioria dos benefícios econômicos do uso do ativo; e
- vi. contratos em que a Companhia e suas controladas não têm controle significativo sobre como o ativo é usado.

Os parques eólicos onde as Controladas desenvolvem suas atividades são objeto de contrato de arrendamento de uso das terras, exceto as controladas do complexo de São Clemente e Eólica Paraíso S.A. No caso da Controladora, sua sede administrativa também é objeto de contrato de arrendamento.

Os saldos do direito de uso e passivo de arrendamento estão apresentados abaixo:

## Echoenergia Participações S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras individuais e consolidadas  
31 de dezembro de 2024  
(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

### a. Ativo de direito de uso

#### (i) Movimentação e composição

	Controladora							
	2022	Adições	Baixas (b)	Amortização	2023	Adições (c)	Amortização	2024
Sede	9.031	-	(574)	(1.783)	6.674	-	(1.669)	5.005
Equipamentos de informática	-	-	-	-	-	2.289	(558)	1.731
<b>Total do ativo</b>	<b>9.031</b>	<b>-</b>	<b>(574)</b>	<b>(1.783)</b>	<b>6.674</b>	<b>2.289</b>	<b>(2.227)</b>	<b>6.736</b>

	Consolidado							
	2022	Adições (a)	Baixas (b)	Amortização	2023	Adições (c)	Amortização	2024
Parques eólicos e sede	106.872	299.729	(574)	(5.888)	400.139	-	(13.205)	386.934
Equipamentos de informática	-	-	-	-	-	2.289	(558)	1.731
<b>Total do ativo</b>	<b>106.872</b>	<b>299.729</b>	<b>(574)</b>	<b>(5.888)</b>	<b>400.139</b>	<b>2.289</b>	<b>(13.763)</b>	<b>388.665</b>

(a) Valores de adição e baixa referentes à remensuração da desmobilização conforme ICPC 12 – Mudanças em Passivos por Desativação, Restauração e Outros Passivos Similares, para maiores detalhes, consultar nota explicativa 17.

(b) Movimentação decorrente da troca de escritório sede da Companhia em São Paulo, sendo baixado o contrato do antigo endereço e adicionado o novo contrato de arrendamento ao saldo da conta.

(c) Valor referente ao reconhecimento de novos contratos de arrendamento de notebooks e equipamentos de informática.

## Echoenergia Participações S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras individuais e consolidadas  
31 de dezembro de 2024  
(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

### b. Passivo de arrendamentos

#### (i) Movimentação e composição

	Controladora								
	2022	Adições (a)	Pagamentos	Juros incorridos	2023	Adições (b)	Pagamentos	Juros incorridos	2024
Sede	9.113	(989)	463	(574)	8.013	-	(2.014)	625	6.624
Equipamentos de informática	-	-	-	-	-	2.289	(652)	159	1.796
<b>Total</b>	<b>9.113</b>	<b>(989)</b>	<b>463</b>	<b>(574)</b>	<b>8.013</b>	<b>2.289</b>	<b>(2.666)</b>	<b>784</b>	<b>8.420</b>
Circulante	2.200				1.388				2.263
Não Circulante	6.913				6.625				6.157
	Consolidado								
	2022	Adições (a)	Pagamentos	Juros incorridos	2023	Adições (b)	Pagamentos	Juros incorridos	2024
Parques eólicos e sede	67.403	(7.217)	6.458	(574)	66.070		(8.239)	6.592	64.423
Equipamentos de informática	-	-	-	-	-	2.289	(652)	159	1.796
<b>Total</b>	<b>67.403</b>	<b>(7.217)</b>	<b>6.458</b>	<b>(574)</b>	<b>66.070</b>	<b>2.289</b>	<b>(8.891)</b>	<b>6.751</b>	<b>66.219</b>
Circulante	2.510				1.723				2.626
Não Circulante	64.893				64.347				63.593

- (a) Movimentação decorrente da troca de escritório sede da Companhia em São Paulo, sendo baixado o contrato do antigo endereço e adicionado o novo contrato de arrendamento ao saldo da conta.  
(b) Valor referente ao reconhecimento de novos contratos de arrendamento de notebooks e equipamentos de informática.

## Echoenergia Participações S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras individuais e consolidadas  
31 de dezembro de 2024  
(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

### 10 Imobilizado

#### Reconhecimento e mensuração

Os ativos imobilizados são registrados ao custo de aquisição, construção ou formação, que inclui os custos de financiamentos capitalizados, deduzidos da depreciação acumulada e, quando aplicável, pelas perdas acumuladas de redução ao valor recuperável. Incluem, ainda, quaisquer outros custos para colocar os ativos no local e em condição necessária para que este esteja em condições de operar da forma pretendida pela Administração e os custos de financiamentos sobre ativos qualificáveis.

No caso de substituição de componentes do ativo imobilizado, o novo componente é registrado pelo custo de aquisição (reposição) caso seja provável que traga benefícios econômicos para a Companhia e suas controladas e se o custo puder ser mensurado de forma confiável, sendo baixado o valor do componente repostado. Os custos de manutenção são reconhecidos no resultado conforme incorridos.

Os custos e juros sobre financiamentos e custos de financiamentos que são diretamente atribuíveis à aquisição, construção ou produção de um ativo qualificável são capitalizados. Os custos de financiamentos são reconhecidos no resultado com base no método linear em relação às vidas úteis dos ativos fixos a que pertencem.

#### Depreciação

A depreciação é calculada sobre o valor depreciável, que é o custo de um ativo, ou outro valor substituto do custo, deduzido do valor residual.

O reconhecimento da depreciação no resultado baseia-se no método linear, considerando as vidas úteis estimadas de cada parte do ativo imobilizado. Este método foi adotado por refletir mais adequadamente o padrão de consumo dos benefícios econômicos futuros incorporados no ativo.

No exercício de 2024, a Companhia e suas controladas não identificaram a necessidade de revisar a estimativa de vida útil dos ativos, pois não foram observadas alterações significativas em suas condições ou no ambiente operacional ao longo do exercício.

A Administração avalia ainda, os prazos de autorização dos parques em face das taxas obtidas, aplicadas ao restante da vida útil dos ativos imobilizados, no intuito de assegurar que as vidas úteis remanescentes dos ativos não sejam superiores que os prazos de autorização dos parques eólicos.

Unidade de geração eólica – Pás	25 anos
Unidade de geração eólica – Gerador	30 anos
Unidade de geração eólica – Gearbox e mainshaft	20 anos
Unidade de geração eólica – Poste e torre	35 anos
Unidade de geração eólica – Transformador	40 anos
Construção e benfeitorias	50 anos
Máquinas e equipamentos (geral)	26 anos
Móveis e utensílios	10 anos

Os ganhos e as perdas na alienação e/ou baixa de um ativo imobilizado são apurados pela comparação dos recursos advindos da alienação com o valor contábil do bem e são reconhecidos líquidos, dentro de despesas gerais e administrativas, na rubrica “Outros”.

## Echoenergia Participações S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras individuais e consolidadas

31 de dezembro de 2024

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

### a. Composição do ativo imobilizado

Os valores dos ativos imobilizados do consolidado estão compostos da seguinte forma:

Controladora	Vida útil	2024			2023
		Custo	Depreciação acumulada	Valor líquido	Valor líquido
Imobilizado em andamento	-	8.400	-	8.400	8.714
Edificações, obras civis e benfeitorias	50 anos	4.614	(1.108)	3.506	3.752
Equipamentos e processamento de dados	5 anos	1.972	(1.196)	776	1.014
<b>Total</b>		<b>14.986</b>	<b>(2.304)</b>	<b>12.682</b>	<b>13.480</b>

Consolidado	Vida útil	2024			2023
		Custo	Depreciação acumulada	Valor líquido	Valor líquido
Imobilizado em andamento	-	29.745	-	29.745	74.990
Máquinas e equipamentos	26 anos	5.983.766	(1.495.095)	4.488.671	4.585.357
Edificações, obras civis e benfeitorias	50 anos	124.221	(17.688)	106.533	93.062
Móveis e utensílios	10 anos	1.827	(1.096)	731	882
Equipamentos e processamento de dados	5 anos	2.350	(1.257)	1.093	1.354
<b>Total</b>		<b>6.141.909</b>	<b>(1.515.136)</b>	<b>4.626.773</b>	<b>4.755.645</b>

Os ativos imobilizados do Grupo são dados em garantia em face dos financiamentos obtidos. Para maiores detalhes, consultar nota explicativa 13 e 14.

## Echoenergia Participações S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras individuais e consolidadas  
31 de dezembro de 2024  
(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

### b. Movimentações do ativo imobilizado

Controladora	2022	Adição	Transf.	Baixa	Cisão	Depreciação	2023	Adição	Transf.	Baixa	Depreciação	2024
Imobilizado em andamento	19.898	9.827	(2.970)	(1.290)	(16.751)	-	8.714	1.315	-	(1.629)	-	8.400
Edificações, obras civis e benfeitorias	1.059	785	2.330	-	-	(422)	3.752	-	-	-	(246)	3.506
Equipamentos de processamento de dados	1.684	-	640	(987)	-	(323)	1.014	-	-	-	(238)	776
<b>Total</b>	<b>22.641</b>	<b>10.612</b>	<b>-</b>	<b>(2.277)</b>	<b>(16.751)</b>	<b>(745)</b>	<b>13.480</b>	<b>1.315</b>	<b>-</b>	<b>(1.629)</b>	<b>(484)</b>	<b>12.682</b>
Consolidado	2022	Adição	Transf.	Baixa	Cisão	Depreciação	2023	Adição	Transf.	Baixa	Depreciação	2024
Imobilizado em andamento	60.794	83.184	(46.381)	(5.856)	(16.751)	-	74.990	123.894	(128.300)	(40.839)	-	29.745
Máquinas e equipamentos	4.765.409	-	42.328	(18.360)	-	(204.020)	4.585.357	8.881	111.161	(13.118)	(203.610)	4.488.671
Edificações, obras civis e benfeitorias	92.743	785	3.339	-	-	(3.805)	93.062	-	17.139	-	(3.668)	106.533
Móveis e utensílios	1.210	-	14	-	-	(342)	882	-	-	-	(151)	731
Equipamentos de processamento de dados	2.066	-	700	(983)	-	(429)	1.354	-	-	-	(261)	1.093
Custos com desmobilização de ativos (a)	1.274	-	-	(1.274)	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>4.923.496</b>	<b>83.969</b>	<b>-</b>	<b>(26.473)</b>	<b>(16.751)</b>	<b>(208.596)</b>	<b>4.755.645</b>	<b>132.775</b>	<b>-</b>	<b>(53.957)</b>	<b>(207.690)</b>	<b>4.626.773</b>

(a) Refere-se aos custos com desmobilização de ativos da controlada Eólica Paraíso, que foi reclassificado para a rubrica "Direito de uso", assim como as demais empresas que possuem custos com desmobilização de ativos do Grupo.

## Echoenergia Participações S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras individuais e consolidadas  
31 de dezembro de 2024  
(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

### 11 Intangível

Os ativos intangíveis são representados pelos direitos que tenham por objeto bens incorpóreos, dentre eles, direito de exploração de concessões, desenvolvimento de projetos de geração de energia e softwares.

	Controladora		Consolidado	
	2024	2023	2024	2023
Direitos de exploração – Nota 8.d e 11.a	-	-	456.602	494.365
Outros intangíveis 11.b	14.751	8.720	15.126	11.600
<b>Total do intangível</b>	<b>14.751</b>	<b>8.720</b>	<b>471.728</b>	<b>505.965</b>

#### a. Direito de exploração dos contratos comerciais de controladas

Conforme determinado na Interpretação Técnica ICPC 09 – Demonstrações Contábeis Individuais, Demonstrações Separadas, Demonstrações Consolidadas e Aplicação do Método da Equivalência Patrimonial, os direitos de exploração dos contratos comerciais adquiridos em *business combination* são classificados no balanço patrimonial da controladora na rubrica de Investimentos, enquanto no balanço patrimonial consolidado são classificados na rubrica de intangível. A vida útil dos direitos de exploração dos contratos comerciais é em média de 16 anos, e sua respectiva amortização é reconhecida na demonstração do resultado em Despesas Gerais e Administrativas, sendo que, na demonstração do resultado da Controladora, o valor é apresentado líquido dos efeitos dos tributos diferidos e na demonstração do Resultado no Consolidado pelo seu valor bruto.

A Administração da Companhia e suas controladas não esperam que o valor alocado como direito de exploração dessas aquisições seja dedutível para fins fiscais e, portanto, constituiu imposto de renda e contribuição social diferidos relacionados à diferença entre os valores alocados e as bases fiscais destes ativos.

A natureza do saldo está apresentada na nota explicativa 8.d, abaixo demonstramos a movimentação do saldo de intangível:

Vida útil	Consolidado						
	2024			2023			
	Custo	Amortização	Valor líquido	Custo	Amortização	Valor líquido	
Echo Holding I S.A.	05/2017 a 12/2038	332.303	(22.131)	310.172	354.434	(22.131)	332.303
Eólica Pedra do Reino S.A.	11/2017 a 06/2032	24.743	(2.909)	21.834	27.652	(2.909)	24.743
Eólica Baixa Verde S.A.	11/2017 a 06/2032	31.695	(3.727)	27.968	35.422	(3.727)	31.695
Eólica Moxotó S.A.	11/2017 a 08/2033	36.193	(3.741)	32.452	39.934	(3.741)	36.193
Eólica Sobradinho S.A.	11/2017 a 08/2033	17.122	(1.770)	15.352	18.892	(1.770)	17.122
Eólica Boa Esperança I S.A.	01/2019 a 12/2038	32.758	(2.182)	30.576	34.940	(2.182)	32.758
Eólica Pedra do Reino IV S.A.	01/2019 a 12/2038	19.551	(1.303)	18.248	20.854	(1.303)	19.551
<b>Total</b>		<b>494.365</b>	<b>(37.763)</b>	<b>456.602</b>	<b>532.128</b>	<b>(37.763)</b>	<b>494.365</b>

#### b. Outros intangíveis

	Controladora				
	Saldo em 2023	Adição	Amortização	Baixas	Saldo em 2024
Intangível em formação	70	9.033	-	(2.539)	6.564
Software	8.593	5.186	(5.650)	-	8.129
Outros intangíveis	57	1	-	-	58
<b>Total</b>	<b>8.720</b>	<b>14.220</b>	<b>(5.650)</b>	<b>(2.539)</b>	<b>14.751</b>

	Consolidado				
	Saldo em 2023	Adição	Amortização	Baixas	Saldo em 2024
Intangível em formação	73	9.033	-	(2.539)	6.567
Software	8.670	5.186	(5.650)	-	8.206
Outros intangíveis	2.857	1	-	-	2.858
<b>Total</b>	<b>11.600</b>	<b>14.220</b>	<b>(5.650)</b>	<b>(2.539)</b>	<b>15.126</b>

## Echoenergia Participações S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras individuais e consolidadas

31 de dezembro de 2024

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

### 12 Fornecedores

Os fornecedores são obrigações a pagar por encargos de materiais e serviços adquiridos ou utilizados no curso normal dos negócios. Inicialmente, reconhecidas pelo valor justo e, subsequentemente, mensuradas pelo custo amortizado. Os valores da conta fornecedores são formados pelos valores das notas fiscais e também através de provisões diversas.

As provisões são reconhecidas em virtude de um evento passado, quando há uma obrigação legal ou construtiva que possa ser estimada de maneira confiável e se for mais provável do que não provável a exigência de um recurso econômico para liquidar essa obrigação. Quando aplicável, as provisões são apuradas através do desconto dos fluxos de desembolso de caixa futuros esperados a uma taxa que considera as avaliações atuais de mercado e os riscos específicos para o passivo.

	Controladora		Consolidado	
	2024	2023	2024	2023
Materiais e serviços (a)	7.493	11.553	15.997	23.155
Provisões diversas (b)	1.662	2.504	37.723	14.918
Seguros	21	10	22	5.881
Fornecedores partes relacionadas	-	-	76	-
Outros	-	-	1	1.279
<b>Total</b>	<b>9.176</b>	<b>14.067</b>	<b>53.819</b>	<b>45.233</b>

(a) Referem-se à contratação de serviços e suprimentos empregados nas atividades operacionais e administrativas.

(b) Referem-se, principalmente ao montante devido aos prestadores de serviços de manutenção nos aerogeradores das controladas, assim como softwares, arrendamentos, serviços e consultorias.

## Echoenergia Participações S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras individuais e consolidadas  
31 de dezembro de 2024  
(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

### 13 Financiamentos

As dívidas da Companhia e suas controladas são compostas por recursos captados, principalmente, através de financiamentos bancários. As dívidas são inicialmente registradas pelo valor justo, que normalmente reflete o valor recebido, líquido dos custos de transação (custos diretos de emissão) e dos eventuais pagamentos. Subsequentemente, as dívidas são reconhecidas pelo custo amortizado.

#### a. Composição do saldo de financiamentos

Financiamentos	Taxa de Juros	Data da contratação	Valor contratado	Vencimento	Pagamento	Obrigações Contratuais (Covenants)	Garantias	Consolidado			
								2024		2023	
								Circulante	Não circulante	Circulante	Não circulante
Echoenergia Participações	CDI + 1%	04/10/2024	11.580	dez/24	Mensal	-	-	203	-	-	-
BNDES – Ventos de São Clemente I S.A.	2,55% a.a. + TJLP	15/12/2015	96.327	jun/33	Mensal	ICSD > 1,20 sem caixa (cluster consolidado)	Aval Echoenergia Participações, CCFDC, AF de Ações e Equipamentos	3.002	29.703	2.649	32.315
BNDES – Ventos de São Clemente II S.A.	2,55% a.a. + TJLP	15/12/2015	86.000	jun/33	Mensal	ICSD > 1,20 sem caixa (cluster consolidado)	Aval Echoenergia Participações, CCFDC, AF de Ações e Equipamentos	3.872	38.612	3.405	41.972
BNDES – Ventos de São Clemente III S.A.	2,55% a.a. + TJLP	15/12/2015	88.001	jun/33	Mensal	ICSD > 1,20 sem caixa (cluster consolidado)	Aval Echoenergia Participações, CCFDC, AF de Ações e Equipamentos	5.787	57.909	5.080	62.922
BNDES – Ventos de São Clemente IV S.A.	2,55% a.a. + TJLP	15/12/2015	89.001	jun/33	Mensal	ICSD > 1,20 sem caixa (cluster consolidado)	Aval Echoenergia Participações, CCFDC, AF de Ações e Equipamentos	5.328	53.167	4.683	57.790
BNDES – Ventos de São Clemente V S.A.	2,55% a.a. + TJLP	15/12/2015	96.001	jun/33	Mensal	ICSD > 1,20 sem caixa (cluster consolidado)	Aval Echoenergia Participações, CCFDC, AF de Ações e Equipamentos	4.154	41.534	6.783	41.993
BNDES – Ventos de São Clemente VI S.A.	2,55% a.a. + TJLP	15/12/2015	81.000	jun/33	Mensal	ICSD > 1,20 sem caixa (cluster consolidado)	Aval Echoenergia Participações, CCFDC, AF de Ações e Equipamentos	2.318	23.193	2.035	25.202
BNDES – Ventos de São Clemente VII S.A.	2,55% a.a. + TJLP	15/12/2015	64.000	jun/33	Mensal	ICSD > 1,20 sem caixa (cluster consolidado)	Aval Echoenergia Participações, CCFDC, AF de Ações e Equipamentos	3.514	35.530	3.163	38.457
BNDES – Ventos de São Clemente VIII S.A.	2,55% a.a. + TJLP	15/12/2015	58.000	jun/33	Mensal	ICSD > 1,20 sem caixa (cluster consolidado)	Aval Echoenergia Participações, CCFDC, AF de Ações e Equipamentos	203	2.017	179	2.194
BNDES – Vento Formoso Energias Renováveis S.A.	2,88% a.a. + TJLP	19/01/2017	106.168	mai/33	Mensal	ICSD > 1,30 com caixa acumulado do exercício anterior (cluster consolidado)	CCFDC, Penhor de Ações e Equipamentos	7.686	55.303	7.092	62.787
BNDES – Ventos de Tianguá Norte Energias Renováveis S.A.	2,88% a.a. + TJLP	19/01/2017	113.247	mai/33	Mensal	ICSD > 1,30 com caixa acumulado do exercício anterior (cluster consolidado)	CCFDC, Penhor de Ações e Equipamentos	8.191	58.937	8.167	66.303
BNDES – Tianguá Energias Renováveis S.A.	2,88% a.a. + TJLP	19/01/2017	106.169	mai/33	Mensal	ICSD > 1,30 com caixa acumulado do exercício anterior (cluster consolidado)	CCFDC, Penhor de Ações e Equipamentos	7.679	55.257	7.657	62.163
BNDES – Ventos do Morro do Chapéu Energias Renováveis S.A.	2,88% a.a. + TJLP	19/01/2017	108.894	mai/33	Mensal	ICSD > 1,30 com caixa acumulado do exercício anterior (cluster consolidado)	CCFDC, Penhor de Ações e Equipamentos	7.911	56.935	4.462	67.477
BNDES – Ventos do Parazinho Energias Renováveis S.A.	2,88% a.a. + TJLP	19/01/2017	113.247	mai/33	Mensal	ICSD > 1,30 com caixa acumulado do exercício anterior (cluster consolidado)	CCFDC, Penhor de Ações e Equipamentos	8.088	58.174	8.269	65.232
BNB - Vila Sergipe 1 Empreendimentos e Participações S. A	2,67% a.a. + IPCA	30/11/2018	140.474	dez/38	Mensal	Amortização de principal / (Lucro Líquido + D&A +/- itens não recorrentes) entre 30% e 70%	Fiança Bancária, CCFDC, Penhor de Ações e Equipamentos, Aval Echoenergia Participações	6.271	115.501	6.695	121.430
BNB - Vila Rio Grande do Norte 1 Empreendimentos e Participações S.A.	2,57% a.a. + IPCA	10/12/2018	88.341	dez/38	Mensal	Amortização de principal / (Lucro Líquido + D&A +/- itens não recorrentes) entre 30% e 70%	Fiança Bancária, CCFDC, Penhor de Ações e Equipamentos, Aval Echoenergia Participações	4.827	64.752	5.099	69.388
BNB - Vila Rio Grande do Norte 2 Empreendimentos e Participações S.A.	2,57% a.a. + IPCA	12/12/2018	134.417	dez/38	Mensal	Amortização de principal / (Lucro Líquido + D&A +/- itens não recorrentes) entre 30% e 70%	Fiança Bancária, CCFDC, Penhor de Ações e Equipamentos, Aval Echoenergia Participações	6.665	103.846	7.090	110.205
BB - Vila Piauí 1 Empreendimentos e Participações S.A.	1,04% a.a. + IPCA	24/09/2019	85.229	ago/39	Semestral	ICSD > 1,20 com caixa acumulado do exercício anterior	CCFDC, Penhor de Ações e Equipamentos, Aval Echoenergia Participações e ESA FIP Ipiranga	6.658	71.267	6.241	76.356
BB - Vila Piauí 2 Empreendimentos e Participações S.A.	1,04% a.a. + IPCA	24/09/2019	85.229	ago/39	Semestral	ICSD > 1,20 com caixa acumulado do exercício anterior	CCFDC, Penhor de Ações e Equipamentos, Aval Echoenergia Participações e ESA FIP Ipiranga	6.302	70.167	6.036	75.178
BB - Vila Alagoas II Empreendimentos e Participações S.A.	0,96% a.a. + IPCA	29/12/2020	55.787	jul/40	Semestral	ICSD > 1,30 com caixa acumulado do exercício anterior	CCFDC, AF de Ações e Equipamentos Aval Echoenergia Participações	5.032	53.794	4.509	57.380
BB - Vila Espírito Santo I Empreendimentos e Participações S.A.	0,96% a.a. + IPCA	29/12/2020	103.460	jul/40	Semestral	ICSD > 1,30 com caixa acumulado do exercício anterior	CCFDC, AF de Ações e Equipamentos Aval Echoenergia Participações	9.474	101.306	8.489	108.059
BB - Vila Espírito Santo II Empreendimentos e Participações S.A.	0,96% a.a. + IPCA	29/12/2020	90.858	jul/40	Semestral	ICSD > 1,30 com caixa acumulado do exercício anterior	CCFDC, AF de Ações e Equipamentos Aval Echoenergia Participações	8.173	87.392	7.325	93.221

## Echoenergia Participações S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras individuais e consolidadas  
31 de dezembro de 2024  
(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

Financiamentos	Taxa de Juros	Data da contratação	Valor contratado	Vencimento	Pagamento	Obrigações Contratuais (Covenants)	Garantias	Consolidado			
								2024		2023	
								Circulante	Não circulante	Circulante	Não circulante
BNB - Vila Espírito Santo V Empreendimentos e Participações S.A.	1,55% a.a. + IPCA	30/06/2020	77.819	jul/40	Mensal	Não possui	Fiança Bancária	4.321	83.100	4.118	87.237
BNDES – Eólica Baixa Verde S.A.	2,02% a.a. + TJLP	19/03/2013	18.806	out/29	Mensal	ICSD > 1,30 com caixa acumulado do exercício anterior	CCFDC, Penhor de Equipamentos, Penhor de Direitos Emergentes e Penhor de Ações	1.280	4.830	1.266	6.046
BNB – Eólica Baixa Verde S.A.	2,5% a.a.	27/05/2013	49.690	mai/32	Semestral	ICSD > 1,30 com caixa acumulado do exercício anterior	CCFDC, Penhor de Equipamentos, Penhor de Direitos Emergentes e Penhor de Ações	2.806	24.904	2.659	27.645
BNDES – Eólica Moxotó S.A.	2,02% a.a. + TJLP	19/03/2013	6.718	out/29	Mensal	ICSD > 1,30 com caixa acumulado do exercício anterior	CCFDC, Penhor de Equipamentos, Penhor de Direitos Emergentes, Penhor de Direitos Creditórios e Penhor de Ações	456	1.723	452	2.157
BNB – Eólica Moxotó S.A.	2,5% a.a.	27/05/2013	46.702	mai/33	Semestral	ICSD > 1,30 com caixa acumulado do exercício anterior	CCFDC, Penhor de Equipamentos, Penhor de Direitos Emergentes e Penhor de Ações	2.151	21.670	2.071	23.767
BNDES – Eólica Pedra do Reino S.A.	2,02% a.a. + TJLP	12/04/2013	38.716	out/29	Mensal	ICSD > 1,30 com caixa acumulado do exercício anterior	CCFDC, Penhor de Equipamentos, Penhor de Direitos Emergentes, Penhor de Direitos Creditórios e Penhor de Ações	2.636	9.951	2.626	12.441
BNB – Eólica Pedra do Reino S.A.	2,5% a.a.	27/05/2013	53.959	mai/32	Semestral	ICSD > 1,30 com caixa acumulado do exercício anterior	CCFDC, Penhor de Equipamentos, Penhor de Direitos Emergentes e Penhor de Ações	3.247	30.640	3.065	33.658
BNDES – Sobradinho S.A.	2,18% a.a. + TJLP	12/04/2013	15.358	out/29	Mensal	ICSD > 1,30 com caixa acumulado do exercício anterior	CCFDC, Penhor de Equipamentos, Penhor de Direitos Emergentes, Penhor de Direitos Creditórios e Penhor de Ações	805	3.038	802	3.798
BNB – Sobradinho S.A.	2,5% a.a.	27/05/2013	29.040	mai/33	Semestral	ICSD > 1,30 com caixa acumulado do exercício anterior	CCFDC, Penhor de Equipamentos, Penhor de Direitos Emergentes e Penhor de Ações	1.515	15.912	1.483	17.397
BNDES – Serra de Santana S.A.	2,65% a.a. + TJLP	16/12/2015	64.181	out/32	Mensal	ICSD > 1,30 com caixa acumulado do exercício anterior	CCFDC, Penhor de Ações e Equipamentos	4.341	40.093	3.987	43.907
BNDES – Lagoa Nova S.A.	2,65% a.a. + TJLP	16/12/2015	100.900	out/32	Mensal	ICSD > 1,30 com caixa acumulado do exercício anterior	CCFDC, Penhor de Ações e Equipamentos	6.812	62.981	6.254	68.967
BNDES – Seridó S.A.	2,65% a.a. + TJLP	16/12/2015	100.174	out/32	Mensal	ICSD > 1,30 com caixa acumulado do exercício anterior	CCFDC, Penhor de Ações e Equipamentos	6.772	62.534	6.268	68.438
BNDES – Paraíso S.A.	2,65% a.a. + TJLP	16/12/2015	53.670	out/32	Mensal	ICSD > 1,30 com caixa acumulado do exercício anterior	CCFDC, Penhor de Ações e Equipamentos	3.808	24.125	3.796	27.601
BNDES – Eólica Lanchinha S.A.	2,65% a.a. + TJLP	16/12/2015	77.075	out/32	Mensal	ICSD > 1,30 com caixa acumulado do exercício anterior	CCFDC, Penhor de Ações e Equipamentos	5.462	34.601	5.444	39.589
BNB - Vila Sergipe 2 Empreendimentos e Participações S.A.	2,57% a.a. + IPCA	10/12/2018	116.897	dez/35	Mensal	Amortização de principal / (Lucro Líquido + D&A +/- itens não recorrentes) entre 30% e 70%	Fiança Bancária, CCFDC, Penhor de Ações e Equipamentos, Aval Echoenergia Participações	7.019	87.098	6.854	93.855
BNB - Vila Sergipe 3 Empreendimentos e Participações S.A.	2,57% a.a. + IPCA	12/12/2018	52.193	dez/35	Mensal	Amortização de principal / (Lucro Líquido + D&A +/- itens não recorrentes) entre 30% e 70%	Fiança Bancária, CCFDC, Penhor de Ações e Equipamentos, Aval Echoenergia Participações	3.516	39.678	3.371	43.077
BNB - Vila Piauí 3 Empreendimentos e Participações S.A.	2,57% a.a. + IPCA	06/12/2018	134.339	dez/35	Mensal	Amortização de principal / (Lucro Líquido + D&A +/- itens não recorrentes) entre 30% e 70%	Fiança Bancária, CCFDC, Penhor de Ações e Equipamentos, Aval Echoenergia Participações	7.612	100.189	7.442	107.497
BNB – Eólica Cabeço Vermelho I S.A.	2,18% a.a. + IPCA	26/03/2018	112.716	abr/37	Mensal	ICSD > 1,30 com caixa acumulado do exercício anterior	Fiança Bancária, CCFDC, Penhor de Ações e Equipamentos, Aval Echoenergia Participações	4.836	82.306	4.577	87.130
BNB – Eólica Cabeço Vermelho II S.A.	2,11% a.a. + IPCA	03/04/2018	72.438	abr/37	Mensal	ICSD > 1,30 com caixa acumulado do exercício anterior	Fiança Bancária, CCFDC, Penhor de Ações e Equipamentos, Aval Echoenergia Participações	3.182	51.316	2.980	54.522
BNB – Eólica Pedra Rajada S.A.	2,11% a.a. + IPCA	11/04/2018	108.079	nov/37	Mensal	ICSD > 1,30 com caixa acumulado do exercício anterior	Fiança Bancária, CCFDC, Penhor de Ações e Equipamentos, Aval Echoenergia Participações	3.957	70.100	3.723	74.490
BNB – Eólica Pedra Rajada II S.A.	2,11% a.a. + IPCA	18/04/2018	92.245	nov/37	Mensal	ICSD > 1,30 com caixa acumulado do exercício anterior	Fiança Bancária, CCFDC, Penhor de Ações e Equipamentos, Aval Echoenergia Participações	3.507	59.706	3.292	63.358
BNB – Eólica Pedra do Reino IV S.A.	2,18% a.a. + IPCA	16/03/2018	77.635	mai/38	Mensal	ICSD > 1,30 sem caixa até 2021	Fiança Bancária, CCFDC, Penhor de Ações e Equipamentos, Aval Echoenergia Participações	4.864	57.413	2.901	63.158
BNB – Eólica Boa Esperança S.A.	2,18% a.a. + IPCA	09/03/2018	101.401	mai/38	Mensal	ICSD > 1,30 sem caixa até 2021	Fiança Bancária, CCFDC, Penhor de Ações e Equipamentos, Aval Echoenergia Participações	4.246	83.397	3.957	87.409
								<b>210.489</b>	<b>2.285.601</b>	<b>198.496</b>	<b>2.475.168</b>

## Echoenergia Participações S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras individuais e consolidadas  
31 de dezembro de 2024  
(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

### b. Movimentação dos financiamentos

	Controladora		Consolidado	
	2024	2023	2024	2023
<b>Saldo inicial</b>	-	-	<b>2.673.664</b>	<b>2.827.581</b>
Captação de empréstimos e financiamentos	111.581	-	111.581	-
Juros incorporados à dívida	7.243	-	202.535	208.773
Custo de captação incorrido	(81)	-	3.058	3.242
Juros pagos	(521)	-	(184.832)	(187.961)
Amortização do principal	(118.019)	-	(309.916)	(177.971)
<b>Saldo final</b>	<b>203</b>	<b>-</b>	<b>2.496.090</b>	<b>2.673.664</b>
Circulante	203	-	210.489	198.496
Não circulante	-	-	2.285.601	2.475.168

### c. Obrigações contratuais - Covenants

A Companhia e suas controladas mantêm contratos de financiamentos que incluem cláusulas restritivas, conhecidas como *covenants*, que estabelecem a necessidade de cumprimento de determinados índices financeiros e qualitativos. Esses *covenants* servem como métricas de controle sobre a saúde financeira da Companhia e de suas controladas, sendo um requisito para a captação de recursos. A inobservância desses *covenants* pode levar ao desembolso imediato ou ao vencimento antecipado das obrigações.

Os detalhes específicos de cada *covenant* aplicável estão listados na nota explicativa 13.a.

A avaliação dos *covenants* ocorre anualmente ao final dos exercícios, em dezembro, sob monitoramento da Administração da Companhia.

No exercício de 2024, as empresas Eólica Serra de Santana S.A., Eólica Lagoa Nova S.A., Eólica Seridó S.A., Eólica Lanchinha S.A., Eólica Paraíso S.A. e Serras Holding S.A. não atingiram o Índice de Cobertura do Serviço da Dívida (ICSD). Em 30 de dezembro de 2024, foi obtida autorização do BNDES para a suspensão temporária da exigência deste índice.

Para as demais Companhias, no exercício encerrado em 31 de dezembro de 2024, todas as exigências qualitativas e quantitativas foram satisfatoriamente atendidas.

### d. Cronograma de amortização

Os fluxos de pagamentos dos financiamentos e empréstimos estão apresentados no quadro a seguir:

Ano	Consolidado 2024
2025	210.489
2026	200.540
2027	205.692
2028	210.112
2029 a 2039	1.669.257
<b>Total</b>	<b>2.496.090</b>

### e. Garantias

As garantias dos financiamentos são as usuais para estrutura de financiamento de projetos. Os contratos de financiamento têm como garantias fiança bancária, cessão fiduciária de direitos de crédito decorrentes de qualquer contrato de venda de energia, penhor das ações e penhor dos equipamentos, incluindo contas reservas, cessão dos direitos creditórios e emergentes da autorização, alienação das máquinas e equipamentos. Detalhes ver o quadro presente na nota explicativa 13.a.

## Echoenergia Participações S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras individuais e consolidadas  
31 de dezembro de 2024  
(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

### 14 Debêntures

As debêntures da Companhia e suas controladas têm por característica a não conversibilidade em ações, ou seja, são títulos que não dão direito à conversão em ações da companhia emissora. As dívidas são inicialmente registradas pelo valor justo, que normalmente reflete o valor recebido, líquido dos custos de transação (custos diretos de emissão) e dos eventuais pagamentos. Subsequentemente, as dívidas são reconhecidas pelo custo amortizado.

#### a. Composição das debêntures

Companhia	Agente Fiduciário	Qtd. de títulos	VU nominal	Taxa de juros	Vencimento	Covenants	Forma de pagamento	Garantias	Controladora e Consolidado			
									2024		2023	
									Circulante	Não circulante	Circulante	Não circulante
Echoenergia Participações S.A.	SIMPLIFIC PAVARINI DTVM LTDA	180.000	1.000	IPCA + 6,90% a. a	jun/30	ICSD > 1,20 sem caixa, Dívida Líquida/EBITDA, sendo 2022 < 5,75 x, 2023 < 5,25x, 2024 < 4,50x, 2025 < 4,25x	Anual	Não possui	30.787	189.014	7.562	208.710
Echoenergia Participações S.A.	Vortex Distribuidora de Títulos e Valores Mobiliários	140.000	1.000	IPCA + 5,75% a. a	jan/31	ICSD > 1,20 sem caixa, Dívida Líquida/EBITDA, sendo 2022 < 5,75 x, 2023 < 5,25x, 2024 < 4,50x, 2025 < 4,25x	Anual	Não possui	26.949	120.103	20.478	139.784
Echoenergia Participações S.A.	Vortex Distribuidora de Títulos e Valores Mobiliários	300.000	1.000	CDI + 2,20% a.a.	jul/24	ICSD > 1,20 sem caixa, Dívida Líquida/EBITDA, sendo 2022 < 5,75 x, 2023 < 5,25x, 2024 < 4,50x, 2025 < 4,25x	Juros trimestrais – Principal no vencimento	Não possui	-	-	(235)	-
<b>Controladora</b>									<b>57.736</b>	<b>309.117</b>	<b>27.805</b>	<b>348.494</b>
Ventos de São Clemente Holding S.A.	Pentágono S.A Distribuidora de Títulos e Valores Mobiliários	180.000	1.000	IPCA + 8,00% a.a.	out/30	ICSD > 1,20 sem caixa (cluster consolidado)	Semestral	CCFDC, AF de Ações e Equipamentos, Aval da Echoenergia Participações	24.050	160.843	20.118	173.387
Ventos de São Clemente Holding S.A.	SIMPLIFIC PAVARINI DTVM LTDA	20.000	1.000	IPCA + 7,059 % a.a.	dez/29	ICSD > 1,20 sem caixa (cluster consolidado)	Semestral	Não possui	2.871	14.284	2.564	16.368
Serras Holding S.A.	Oliveira Trust	40.000	1.000	IPCA + 7,64% a.a.	jul/32	ICSD > 1,30 com caixa acumulado do exercício anterior	Semestral	CCFDC, AF de Ações e Equipamentos	445	124.363	4.475	44.208
São Jorge Holding S.A.	Pentágono S.A Distribuidora de Títulos e Valores Mobiliários	45.000	1.000	IPCA + 9,00% a.a.	jul/28	ICSD > 1,30 com caixa acumulado do exercício anterior (cluster consolidado)	Semestral	CCFDC, AF de Ações e Equipamentos	10.043	49.925	14.601	53.978
Vila Piauí 1 Empreendimentos e Participações S.A.	Vortex Distribuidora de Títulos e Valores Mobiliários	43.000	1.000	IPCA + 5,95% a.a.	jun/35	ICSD > 1,20 sem caixa para <i>Completion</i> e ICSD > 1,30 com caixa acumulado do exercício anterior para manutenção	Semestral	Fiança Bancária, CCFDC, Penhor de Ações e Equipamentos,	2.814	31.809	2.479	32.920
Vila Piauí 2 Empreendimentos e Participações S.A.	Vortex Distribuidora de Títulos e Valores Mobiliários	44.000	1.000	IPCA + 5,95% a.a.	jun/35	ICSD > 1,20 sem caixa para <i>Completion</i> e ICSD > 1,30 com caixa acumulado do exercício anterior para manutenção	Semestral	Fiança Bancária, CCFDC, Penhor de Ações e Equipamentos,	3.403	32.806	2.540	34.426
Serra do Mel Holding S.A.	Vortex Distribuidora de Títulos e Valores Mobiliários	142.000	1.000	IPCA + 5,29% a.a.	dez/35	ICSD > 1,20 sem caixa para <i>Completion</i> e ICSD > 1,30 com caixa acumulado do exercício anterior para manutenção	Semestral	Fiança Bancária, CCFDC, Penhor de Ações e Equipamentos,	8.830	38.844	162	118.471
<b>Consolidado</b>									<b>110.192</b>	<b>761.991</b>	<b>74.744</b>	<b>822.252</b>

## Echoenergia Participações S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras individuais e consolidadas  
31 de dezembro de 2024  
(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

### b. Movimentação das debêntures

As movimentações das debêntures são apresentadas conforme segue:

	Controladora		Consolidado	
	2024	2023	2024	2023
<b>Saldo inicial</b>	<b>376.299</b>	<b>677.982</b>	<b>896.996</b>	<b>1.216.071</b>
Custo de captação incorrido	1.637	1.804	2.158	2.316
Juros incorporados à dívida	41.960	78.086	102.749	139.864
Juros pagos	(29.856)	(70.487)	(74.076)	(115.688)
Amortização do principal (a)	(23.187)	(311.086)	(55.644)	(345.567)
<b>Saldo final</b>	<b>366.853</b>	<b>376.299</b>	<b>872.183</b>	<b>896.996</b>
Circulante	57.736	27.805	110.192	74.744
Não circulante	309.117	348.494	761.991	822.252

(a) Em outubro de 2023, por decisão da Administração da Companhia, houve o pagamento antecipado do contrato da 3ª emissão de debêntures, no valor de R\$ 300.000. A fonte de recurso dessa antecipação foi o aporte de capital do acionista controlador na Companhia, conforme divulgado na nota explicativa 19.a. A antecipação teve como objetivo trazer maior eficiência financeira para o Grupo.

### c. Obrigações contratuais - Covenants

A Companhia e suas controladas mantêm debêntures que incluem cláusulas restritivas, conhecidas como *covenants*, que estabelecem a necessidade de cumprimento de determinados índices financeiros e qualitativos. Esses *covenants* servem como métricas de controle sobre a saúde financeira da Companhia e de suas controladas, sendo um requisito para a captação de recursos. A inobservância desses *covenants* pode levar ao desembolso imediato ou ao vencimento antecipado das obrigações.

Detalhes específicos sobre os *covenants* aplicáveis às debêntures são apresentados individualmente na nota explicativa 14.a.

Os *covenants* são avaliados trimestralmente, ao final de cada período findo em dezembro, sob a supervisão da administração da Companhia e suas controladas.

Durante o exercício de 2024, as controladas Eólica Serra de Santana S.A., Eólica Lagoa Nova S.A., Eólica Seridó S.A., Eólica Lanchinha S.A., Eólica Paraíso S.A. e Serras Holding S.A. previram o não cumprimento do Índice de Cobertura do Serviço da Dívida (ICSD). Em 30 de dezembro de 2024, foi concedida pelos debenturistas, em conjunto com o BNDES, a autorização para a suspensão temporária da exigência desse índice para o exercício.

Para as demais Companhias, todas as exigências qualitativas e quantitativas foram atendidas no exercício encerrado em 31 de dezembro de 2024.

### d. Cronograma de amortização

Os fluxos de pagamentos das Debêntures estão apresentados no quadro a seguir:

Ano	Controladora	Consolidado
	2024	2024
2025	57.736	110.192
2026	61.851	113.509
2027	65.506	130.059
2028	61.330	134.699
2029 a 2035	120.430	383.724
<b>Total</b>	<b>366.853</b>	<b>872.183</b>

## Echoenergia Participações S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras individuais e consolidadas  
31 de dezembro de 2024  
(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

### e. Garantias

As garantias das debêntures são as usuais para estrutura de financiamento de projetos. Os contratos debêntures têm como garantias fiança bancária, cessão fiduciária de direitos de crédito decorrentes de qualquer contrato de venda de energia, penhor das ações e penhor dos equipamentos, incluindo contas reservas, cessão dos direitos creditórios e emergentes da autorização, alienação das máquinas e equipamentos.

## 15 Imposto de renda e contribuição social

### a. Imposto de renda e contribuição social a recolher e diferido

	Consolidado	
	2024	2023
CSSL	5.149	6.032
IRPJ	5.662	23.291
IRPJ e CSSL diferidos (a)	108.671	168.084
<b>Total</b>	<b>119.482</b>	<b>197.407</b>
Circulante	10.811	29.323
Não circulante	108.671	168.084

- (a) Imposto de renda e contribuição social diferidos sobre a base de mais-valia gerada na combinação de negócios, compensados os efeitos de outras diferenças temporárias. Em 2024, a redução se deu pelo reconhecimento de um ativo fiscal diferido, oriundo do prejuízo fiscal acumulado pela Companhia. Considerando a ausência de expectativa de lucros futuros, o montante reconhecido, no valor de R\$ 46.573, foi limitado ao menor entre 30% do passivo fiscal diferido registrado e 34% do prejuízo fiscal acumulado, em conformidade com a legislação vigente. Para mais detalhes, verificar as notas explicativas 8.d, 11.a e 24.b.

## 16 Provisão para ressarcimento

A provisão para ressarcimento é resultante de transações que ocorrem em parques eólicos operando exclusivamente no Ambiente de Contratação Regulado (ACR), que foram contratados por meio de participação em leilões na modalidade de disponibilidade. Esta modalidade estabelece, contratualmente, limites para as exposições, tanto positivas quanto negativas, da geração de energia em relação à receita fixada pelo leilão, incluindo a aplicação de bônus ou penalidades conforme as faixas de desvio.

Mensalmente são apurados os valores de geração de energia elétrica e confrontados com a obrigação de geração com base na Garantia Física das usinas declaradas e, se verificado déficit, são reconhecidos os valores de provisão de ressarcimento. O ressarcimento pode ser anual ou quadrienal, o que determina sua classificação é a faixa de exposição negativa que cada usina se enquadra, de acordo com a regra contratual. O período de apuração dos saldos anuais é de um ano a partir da data do contrato, ao final de cada ciclo esse valor é transferido para a rubrica de ressarcimento formado e sua liquidação ocorre no ano seguinte. Já o ressarcimento quadrienal tem período de apuração de quatro anos, ao final do ciclo os valores são transferidos para ressarcimento formado, porém, sua liquidação ocorre ao longo dos próximos 24 meses.

Por se tratar de saldos de longo prazo, os ressarcimentos quadrienais são atualizados monetariamente ao longo dos anos.

A liquidação dos valores a pagar de ressarcimento, assim como, dos valores a receber em caso de excedente de geração, são realizados através da CCEE, a qual realiza o balanço energético mensal das usinas e a compensação dos valores entre seus agentes. Os valores não compensados são liquidados através de uma conta específica para transações com a CCEE.

Conforme mencionado na nota explicativa 6.b, nas companhias controladas da Clemente Holding, foram constituídos valores de reserva acumulada específica, para liquidação dos ressarcimentos aqui mencionados.

Os desvios negativos de geração são registrados sob a rubrica 'Provisão para Ressarcimento', enquanto os desvios positivos são contabilizados em 'Contas a Receber', no subgrupo 'Excedente de Geração' (conforme nota explicativa 7). Ambos os registros têm como contrapartida a receita de venda de energia elétrica.

## Echoenergia Participações S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras individuais e consolidadas  
31 de dezembro de 2024  
(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

Os leilões em que as controladas da Companhia participam como contraparte são descritos em detalhes na Nota Explicativa 1.1.

Detalhes sobre o reconhecimento dos saldos de excedente e ressarcimento são fornecidos na nota explicativa 20.

### Constrained-off

O constrained-off é uma restrição involuntária de geração, determinada através de despacho por parte do Operador Nacional do Sistema Elétrico – ONS para redução de geração devido limitações de escoamento da energia através de linhas de transmissão integrantes do Sistema Interligado Nacional – SIN, ou devido à redução de carga requerida, de modo a equilibrar a geração à demanda, bem como restrição por confiabilidade do sistema.

Em 2022, por meio da resolução normativa nº1030, a ANEEL estabeleceu os critérios e metodologias para a apuração, classificando o constrained-off passível de ressarcimento e pagamento. Com isso, a Companhia procedeu ao reconhecimento dos valores apurados de acordo com a referida regra, os quais serão abatidos do valor total do ressarcimento a pagar, apresentando-se como redutor na rubrica de ressarcimento, identificado como "(-) Constrained off" nesta nota explicativa.

#### a. Composição e movimentação

	Consolidado						
	2023	Adições (a)	Pagamentos (b)	Compensação (c)	Transferência (d)	Atual. monetária(e)	2024
Ressarcimento formado	161.178	-	(117.201)	(2.820)	174.618	5.126	220.901
Ressarcimento em formação	111.216	97.337	-	-	(174.618)	-	33.935
(-) Constrained-off	(3.344)	-	-	2.820	-	-	(524)
<b>Provisão de ressarcimento</b>	<b>269.050</b>	<b>97.337</b>	<b>(117.201)</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>5.126</b>	<b>254.312</b>
Circulante	157.047						159.523
Não circulante	112.003						94.789

	Consolidado						
	2022	Adições (a)	Pagamentos (b)	Compensação (c)	Transferência (d)	Atual. monetária(e)	2023
Ressarcimento formado	164.215	-	(25.444)	(903)	16.882	6.428	161.178
Ressarcimento em formação	64.520	63.578	-	-	(16.882)	-	111.216
(-) Constrained-off	-	(4.247)	-	903	-	-	(3.344)
<b>Provisão de ressarcimento</b>	<b>228.735</b>	<b>59.331</b>	<b>(25.444)</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>6.428</b>	<b>269.050</b>
Circulante	164.215						157.047
Não circulante	64.520						112.003

Apresentamos abaixo as principais movimentações que ocorreram na rubrica em 31 de dezembro de 2024 e 2023:

- (b) **Adições:** Reconhecimento para provisão de ressarcimento no montante de R\$ 97.337 (R\$ 63.578 em 31 de dezembro de 2023) referente à exposição no período.
- (c) **Pagamentos:** Pagamento dos saldos de ressarcimento formado (anual e quadrienal), referente aos anos de 2019 e 2020, os valores estavam em aberto devido ao despacho 2023/2019 da Aneel, que suspendeu o pagamento dos ressarcimentos anuais e quadrienais a partir de agosto de 2019, aguardando a divulgação dos critérios para o reconhecimento do constrained-off.
- (d) **Compensações:** Compensação dos saldos de ressarcimento e constrained-off, conforme calendário da CCEE.
- (e) **Transferências:** Encerramento de ciclos anuais e quadrienais das controladas, migrando de em formação para formado.
- (f) **Atualização monetária:** Atualização monetária pelo IPCA dos ressarcimentos quadrienais das controladoras, no montante de R\$ 5.126 (R\$ 6.428 em 31 de dezembro de 2023).

## Echoenergia Participações S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras individuais e consolidadas  
31 de dezembro de 2024  
(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

### b. Cronograma de amortização

Os fluxos de pagamentos dos ressarcimentos estão apresentados no quadro a seguir:

Ano	Consolidado 2024
2025	159.523
2026	78.045
2027	12.469
2028	4.275
<b>Total</b>	<b>254.312</b>

## 17 Provisão para desmobilização

As provisões para desmobilização são reconhecidas pelas controladas que, ao final do prazo contratual de arrendamento (entre os anos de 2047 e 2066), têm a obrigação de restituir as terras nas condições anteriores à implementação dos parques eólicos. Estas provisões são mensuradas com base na estimativa dos custos relacionados à desmontagem dos aerogeradores, locação de guias, transporte dos itens a serem descartados, mão de obra para a desmontagem e a destinação final dos itens descartados, sendo reconhecidas a valor presente. O valor presente da obrigação com desmobilização é calculado com base no custo unitário para desmobilização de cada aerogerador, multiplicado pelo número de aerogeradores presentes no parque eólico projetando o valor estimado ao final do prazo contratual dos arrendamentos com base no IPCA e ajustando o respectivo valor a uma taxa de desconto nominal de 9,12% a.a.. A Companhia reconhece no resultado o ajuste a valor presente em relação ao fluxo de caixa futuro como custo de financiamento.

Em conformidade com o CPC 25 – Provisões, Passivos Contingentes e Ativos Contingentes e o ICPC 12 – Mudanças em Passivos por Desativação, Restauração e Outros Passivos Similares, a Companhia revisou suas estimativas referentes ao valor futuro necessário para o cumprimento dessas obrigações. Após a atualização das premissas de mercado, com base em estimativas de custos elaboradas por consultorias especializadas, não foi identificada a necessidade de reconhecimento de novos valores.

Em 31 de dezembro de 2024, o montante estimado para o custo de desmobilização de ativos, atualizado a valor presente, foi de R\$ 382.560 (R\$ 369.623 em 31 de dezembro de 2023).

	Consolidado	
	2024	2023
<b>Saldo inicial</b>	<b>369.623</b>	<b>64.822</b>
Ajuste a valor presente	12.937	5.072
Remensuração	-	299.729
<b>Saldo final</b>	<b>382.560</b>	<b>369.623</b>

## 18 Adiantamento de clientes

Os adiantamentos de clientes constituem obrigações advindas de contratos firmados com contrapartes, onde as controladas recebem recursos financeiros, com a obrigação de entregar energia durante os exercícios de 2022 a 2031.

No reconhecimento inicial os adiantamentos são mensurados com base no valor justo, o qual é equivalente ao valor da contraprestação recebida do cliente em adiantamento.

Os respectivos adiantamentos serão liquidados mediante a entrega de energia contratada durante o período de contrato.

## Echoenergia Participações S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras individuais e consolidadas  
31 de dezembro de 2024  
(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

	<b>Consolidado</b>	
	<b>2024</b>	<b>2023</b>
Recebimento antecipado (a)	82.823	94.170
Outros adiantamentos (b)	24.915	-
<b>Total</b>	<b>107.738</b>	<b>94.170</b>
Circulante	32.322	11.846
Não circulante	75.416	82.324

- (a) Contrato firmado de venda antecipada de energia incentivada no Ambiente de Contratação livre - (ACL), com os respectivos recursos financeiros recebidos em dezembro de 2019, pelas controladas Vila Espírito Santo III Empreendimentos e Participações S.A, Vila Espírito Santo IV, onde as controladas têm a obrigação de fornecer energia elétrica a contraparte que transferiu os recursos financeiros de janeiro de 2022 até dezembro de 2031. No decorrer de 2024, o saldo foi sendo compensado financeiramente com as faturas da transação do ACL.
- (b) Recebimento antecipado ocorrido nas controladas que atuam no ambiente de contratação regulada LER, compensado em janeiro de 2025.

## 19 Patrimônio líquido

### a. Capital social

Em 31 de dezembro de 2024, o capital social da Companhia, subscrito e integralizado em moeda corrente nacional, é de R\$ 2.896.145 (R\$ 2.783.145 em 31 de dezembro de 2023) e está representado por 5.801.118 ações ordinárias (5.532.071 em 31 de dezembro de 2023), todas nominativas e sem valor nominal, pertencentes ao acionista controlador Equatorial Transmissão S.A.

A tabela abaixo demonstra a movimentação do valor do capital social da Companhia entre os períodos comparativos:

	<b>2024</b>	<b>2023</b>
<b>Integralização de capital social</b> <i>Em milhares de reais</i>		
<b>Saldo inicial – Capital social integralizado</b>	<b>2.783.145</b>	<b>2.527.184</b>
Integralização de capital no exercício (b)	-	225.800
Aumento de capital (a)	113.000	553.000
Cisão parcial (c)	-	(521.828)
Redução de capital	-	(1.011)
<b>Saldo final – Capital integralizado</b>	<b>2.896.145</b>	<b>2.783.145</b>
<b>Capital social a integralizar</b>		
<b>Saldo inicial de capital social a integralizar</b>	-	<b>(225.800)</b>
Integralizado durante o exercício (a)	-	225.800
1000 – AGE – 27/12/2022	-	-
<b>Saldo final de capital social a integralizar</b>	-	-

- (a) Em 17 de dezembro de 2024, houve subscrição e integralização de capital no montante de R\$ 113.000. (Em 2023, houve aporte de capital no montante total de R\$ 553.000, o qual teve impacto em caixa e equivalentes nas seguintes datas, 02 e 19 de junho de 2023 e 10 de outubro de 2023, respectivamente).
- (b) Em 27 de dezembro de 2022, houve subscrição de capital de R\$ 225.800, integralizado em 03 de janeiro de 2023, mediante depósito em conta corrente.
- (c) Em 06 de abril de 2023, a Companhia realizou uma cisão de seu capital em R\$ 25.811, que é parte do acervo líquido cindido mencionado na nota explicativa 1.b. Em 21 de julho de 2023, a Companhia realizou uma cisão de seu capital em R\$ 496.017, que é parte do acervo líquido cindido mencionado na nota explicativa 1.b. O total do capital cindido é de R\$ 521.828.

A tabela abaixo demonstra a movimentação do capital social da Companhia em ações entre os períodos comparativos:

	<b>2024</b>	<b>2023</b>
<b>Subscrição de ações</b> <i>Em milhares de ações</i>		
<b>Saldo inicial – Número de ações subscritas</b>	<b>5.532.071</b>	<b>4.207.964</b>
Subscritas durante o exercício	269.047	1.324.107
<b>Saldo final – Número de ações subscritas</b>	<b>5.801.118</b>	<b>5.532.071</b>

## Echoenergia Participações S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras individuais e consolidadas  
31 de dezembro de 2024  
(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

A Companhia distribui lucros e dividendos respeitando as restrições contratuais e legais.

### b. Reserva de capital

Em 28 de outubro de 2021, através da assinatura do contrato de compra e venda de ações firmado entre o controlador Ipiranga Fundos de Investimentos Multiestratégia e o Grupo Equatorial, a Companhia passou a ter o direito ao recebimento via aporte de capital do valor referente a remuneração baseada em ações, equivalente a R\$ 207.013 em dezembro de 2021, o qual foi liquidado no momento da transferência de controle. O aporte ocorreu em 03 de março de 2022, sendo integralizado adicionalmente o montante de R\$ 13.005, totalizando R\$ 220.026 pelo novo controlador e utilizado para pagamento da remuneração baseada em ações. Em setembro de 2022, a Companhia reconheceu em adição ao valor já integralizado R\$ 1.981, o qual também foi utilizado para pagamento de saldo remanescente da remuneração baseada em ações.

Em 31 de dezembro de 2024, realizamos a baixa do valor em aberto de R\$ 1.981, com a respectiva baixa da reserva de capital.

### c. Outros resultados abrangentes

Em 31 de dezembro de 2024, a companhia não apurou outros resultados abrangentes. Em 31 de dezembro de 2023 foi destinado a reserva de hedge referente à contratação de instrumentos financeiros derivativos no valor de R\$ 34.439, e houve movimentação referente à cisão do patrimônio líquido a valores contábeis no valor de R\$ 50.155, conforme nota explicativa 1.b. Para mais detalhes sobre a transação de Hedge, ver nota explicativa 27.a.

## 20 Receita operacional líquida

### Receitas de venda de energia elétrica

A receita operacional advinda do curso normal das atividades das controladas é medida pelo valor justo da contraprestação recebida ou a receber. A receita operacional é reconhecida quando representar a transferência de bens ou serviços a clientes de forma a refletir a consideração de qual montante espera trocar por aqueles bens ou serviços.

O CPC 47 estabelece um modelo para o reconhecimento da receita que considera cinco passos: (i) identificação do contrato com o cliente; (ii) identificação da obrigação de desempenho definida no contrato; (iii) determinação do preço da transação; (iv) alocação do preço da transação às obrigações de desempenho do contrato e (v) reconhecimento da receita se e quando a empresa cumprir as obrigações de desempenho.

Desta forma, a receita é reconhecida somente quando (ou se) a obrigação de desempenho for cumprida, ou seja, quando o “controle” dos bens ou serviços de uma determinada operação é efetivamente transferido ao cliente.

A receita proveniente da venda da geração de energia é registrada com base na energia gerada e com preços especificados nos termos dos contratos de fornecimento ou no preço de mercado em vigor, conforme o caso.

A energia produzida nas transações de geração e venda de energia das controladas são registrados na CCEE (Câmara de Comercialização de Energia Elétrica) e são classificados em dois mercados:

- (i) ACR (Ambiente de Contratação Regulada) - Contratos de Comercialização de Energia Elétrica no Ambiente Regulado, e
- (ii) ACL (Ambiente de Contratação Livre) - Contratos de Comercialização de Energia Elétrica no ambiente Livre.

Os contratos de suas controladas possuem características similares, descritas a seguir:

- (i) Quantidades de energia por MWh mensais determinadas, ou seja, as controladas têm a obrigação de entregar a energia contratada aos seus clientes;
- (ii) Preços fixos da energia por MWh durante toda vigência do contrato;

## Echoenergia Participações S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras individuais e consolidadas

31 de dezembro de 2024

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

- (iii) As obrigações de desempenho são atendidas mensalmente através da entrega da energia, uma vez que é dessa forma que os contratos são firmados e controlados;
- (iv) Sem histórico de inadimplência, ou seja, o recebimento da contraprestação da obrigação de desempenho não é afetado em função do risco de crédito.

Especificamente para os contratos negociados no ACR, os valores de geração excedente ou deficitária são reconhecidos com a mecânica abaixo:

**Geração excedente:** Toda geração de energia produzida acima das quantidades mensais contratadas conforme estipuladas pelos contratos CER são reconhecidos no mês de competência conforme metodologia de cálculo estabelecida em cada contrato, esses valores são divididos em excedentes quadrienais e anuais. São considerados excedentes quadrienais quando a geração acumulada atingir entre 100% e 130% da quantidade de energia contratada e excedentes anuais quando a geração acumulada ultrapassar 130% da quantidade de energia contratada.

**Geração deficitária:** Toda geração de energia produzida abaixo das quantidades mensais contratadas conforme estipuladas pelos contratos CER são reconhecidos no mês de competência conforme metodologia de cálculo estabelecida em cada contrato, esses valores são divididos em ressarcimentos quadrienais e anuais. São considerados ressarcimentos quadrienais quando a geração acumulada estiver entre o 90% e 100% da quantidade de energia contratada e ressarcimentos anuais quando a geração acumulada for inferior a 90% da quantidade de energia contratada.

A Companhia e suas controladas consideram que tal contraprestação é uma parcela variável prevista no contrato, conforme determinado pelo CPC 47- Receita de contrato com cliente, no qual, a entidade deve estimar o valor da contraprestação à qual a entidade terá direito em troca da transferência dos bens ou serviços prometidos ao cliente, na medida em que for altamente provável que uma reversão significativa no valor das receitas acumuladas não deva ocorrer. A Companhia e suas controladas mensuram a contraprestação variável nos referidos contratos pelo método do valor mais provável.

### Pis e Cofins

Para as controladas que atuam no setor de geração de energia, o PIS e a COFINS são calculados conforme o regime cumulativo, aplicando-se alíquotas de 0,65% para o PIS e 3% para a COFINS sobre a receita operacional. Já para as demais controladas, o cálculo do PIS e da COFINS segue o regime não cumulativo, com todas as receitas, exceto as financeiras, sujeitas às alíquotas de 1,65% para o PIS e 7,6% para a COFINS. Neste regime, são permitidos créditos tributários baseados nos mesmos percentuais, conforme previsto pela legislação tributária. As receitas financeiras, no regime não cumulativo, são tributadas à alíquota de 0,65% para o PIS e de 4% para a COFINS

	Consolidado	
	2024	2023
Receita bruta de energia elétrica	1.094.950	1.057.938
Variação do valor justo - Comercialização energia elétrica (a)	-	(167)
Outras receitas (b)	19.141	924
<b>Total das receitas operacionais antes das deduções</b>	<b>1.114.091</b>	<b>1.058.695</b>
PIS	(7.644)	(6.967)
COFINS	(35.321)	(32.182)
ICMS	(3.417)	(15)
<b>Deduções da receita</b>	<b>(46.382)</b>	<b>(39.164)</b>
<b>Receita operacional líquida</b>	<b>1.067.709</b>	<b>1.019.531</b>
<b>Volume gerado em MWh</b>	<b>3.976.630</b>	<b>4.384.735</b>

(a) Receita de comercialização de energia elétrica – Compromissos futuros: É reconhecida pela realização do valor justo dos contratos de compromisso futuro, por meio da liquidação entre compra e venda de energia. O saldo refere-se à mutação patrimonial entre os contratos ativos e passivos de comercialização de energia.

(b) Receita da controlada Echoenergia Suprimentos, referente ao desenvolvimento do projeto de reparo de pás eólicas.

## Echoenergia Participações S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras individuais e consolidadas  
31 de dezembro de 2024  
(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

Abaixo demonstramos a segregação de receita bruta por tipo de contrato:

	Consolidado	
	2024	2023
CCEAR (a) – LEN	243.572	262.026
CCEAR (a) – LFA	154.365	143.451
CER (b) – LER	269.511	274.815
ACL (c)	408.179	397.115
MCP (d)	19.323	(28.962)
Comercialização (e)	-	9.493
<b>Total</b>	<b>1.094.950</b>	<b>1.057.938</b>

(a) Contrato de Comercialização de Energia Elétrica no Ambiente Regulado

(b) Contratos de Energia de Reserva

(c) Ambiente de Contratação Livre

(d) Mercado de Curto Prazo e *Swap* decorrente do mecanismo de fechamento de posição energética na CCEE, ajustando as receitas faturadas mensalmente por meio da garantia física, podendo ter um efeito positivo ou negativo.

(e) Contratos de comercialização de energia referente à operação da Echo Comercializadora que foi consolidada até junho/23 e cindida no exercício findo em 31 de dezembro de 2023, conforme nota explicativa 1.b.

## 21 Custos de operação

	Consolidado	
	2024	2023
Depreciação	(207.203)	(207.851)
Engenharia e gestão de processos O&M (b)	(104.127)	(94.608)
Encargos de conexão e transmissão	(79.163)	(75.073)
Compra de energia	(101.379)	(26.429)
Gastos com pessoal	(29.423)	(28.313)
Serviços de terceiros	(36.505)	(15.038)
Impostos, taxas e alvarás diversos	(8.814)	(9.699)
Locações e aluguéis	(7.873)	(9.454)
Amortização de direito de uso	(11.536)	(4.105)
Materiais	(7.501)	(12.910)
Viagens, diárias e ajuda de custo	(1.404)	(1.724)
Seguros	(15.476)	(19.494)
Indenização de seguros	-	11.106
Outros custos (a)	(2.837)	(4.353)
<b>Total</b>	<b>(613.241)</b>	<b>(497.945)</b>

(a) Referem-se a despesas com internet, despesas legais, judiciais e publicações, água, luz e telefone, entre outros custos, líquido de reversões.

(b) Líquido dos créditos de fornecedores de manutenção dos aerogeradores, por ressarcimento de disponibilidade.

## 22 Despesas gerais e administrativas

	Controladora		Consolidado	
	2024	2023	2024	2023
Amortização direito de exploração	(37.762)	(24.923)	(40.465)	(37.762)
Gastos com pessoal	(540)	(310)	(32.282)	(15.856)
Gastos diversos	-	(535)	(9.046)	(8.589)
Serviços de terceiros	(166)	(135)	(11.313)	(6.869)
Amortização de software e licença de uso	(5.650)	(3.560)	(5.650)	(3.560)
Legais, judiciais e publicações	(34)	(35)	(2.138)	(2.037)
Amortização de direito de uso	(2.227)	(1.783)	(2.488)	(1.783)
Depreciação	(484)	(745)	(486)	(745)
Impostos, taxas e alvarás diversos	(12)	28	(664)	(698)
Programa de remuneração baseado em ações (a)	3	(540)	3	(540)
<b>Total</b>	<b>(46.872)</b>	<b>(32.538)</b>	<b>(104.529)</b>	<b>(78.439)</b>

(a) Em 2024 e 2023, foi reconhecido o programa de remuneração baseado em ações "Phantom Shares" e "Matching Shares", para detalhes verificar nota explicativa 31.

## Echoenergia Participações S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras individuais e consolidadas  
31 de dezembro de 2024  
(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

### 23 Receitas e despesas financeiras

As receitas financeiras abrangem receitas de juros sobre aplicações financeiras da Companhia e de suas controladas. A receita de juros é reconhecida no resultado, através do método dos juros efetivos.

As despesas financeiras abrangem despesas com juros sobre financiamentos, custos de financiamentos, fianças e comissões bancárias, IOF e juros sobre arrendamento. As que são diretamente atribuíveis à aquisição, construção ou produção de um ativo qualificável, são reconhecidas no custo desses ativos, as demais são reconhecidas no resultado do exercício. Em ambos os casos são mensuradas através do método de juros efetivos.

	Controladora		Consolidado	
	2024	2023	2024	2023
Rendimento de aplicação	2.116	8.796	87.574	109.662
Atualização monetária dos depósitos judiciais	-	-	1.279	1.675
Outras receitas	175	506	552	1.237
(-) PIS e COFINS sobre receitas financeiras	(112)	(459)	(198)	(574)
<b>Receitas financeiras</b>	<b>2.179</b>	<b>8.843</b>	<b>89.207</b>	<b>112.000</b>
Juros sobre financiamentos	(1.190)	-	(202.535)	(208.773)
Juros de debêntures	(41.960)	(78.086)	(102.749)	(139.864)
Ajuste a valor presente provisão para desmobilização	-	-	(12.937)	(5.072)
Despesa captação de financiamentos, empréstimos e debêntures	(1.637)	(1.804)	(5.300)	(5.478)
Fianças e comissões bancárias	(215)	(166)	(11.057)	(19.876)
Atualização monetária de ressarcimento e excedente	-	-	(5.126)	(10.837)
Juros sobre arrendamento	(784)	(729)	(6.751)	(7.559)
Outras despesas financeiras	(1.069)	(1.804)	(4.450)	(9.595)
<b>Despesas financeiras</b>	<b>(46.855)</b>	<b>(82.589)</b>	<b>(350.905)</b>	<b>(407.054)</b>

### 24 Imposto de renda e contribuição social correntes e diferidos

#### a. Imposto de renda e contribuição social corrente

##### Lucro real

A controladora e as sub-holdings optam pelo regime de tributação Lucro Real. O imposto de renda do exercício corrente é calculado com base nas alíquotas anuais de 15%, acrescidas em 10% sobre o lucro tributável, após compensações, excedente a R\$ 240 (base anual) e 9% sobre o lucro tributável para contribuição social sobre o lucro líquido. Consideram a compensação de prejuízos fiscais e base de cálculo negativa de contribuição social, limitada a 30% do lucro real. Ao final de 31 de dezembro de 2024 e 2023, a controladora e as sub-holdings apresentaram prejuízo fiscal, desta forma não apuraram imposto de renda e contribuição social correntes.

O quadro abaixo demonstra a apuração para a Companhia e as sub-holdings que optam pelo regime de tributação pelo lucro real:

	2024	2023
	IRPJ e CSLL	IRPJ e CSLL
<b>Cálculo do lucro real</b>		
(Lucro/Prejuízo) antes do IRPJ e da CSLL	148.478	172.686
<b>Adições e exclusões permanentes</b>		
Resultado com equivalência patrimonial	(307.699)	(344.976)
Amortização de mais valia nas investidas, líquida de efeitos fiscais	40.465	37.762
Outras despesas indedutíveis	(165)	5
<b>Adições e exclusões temporárias</b>		
Adição / reversão de provisões indedutíveis	-	(3.511)
Outras adições e exclusões	2.027	2.355
<b>Lucro Real / Prejuízo Fiscal</b>	<b>(116.894)</b>	<b>(135.631)</b>

## Echoenergia Participações S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras individuais e consolidadas  
31 de dezembro de 2024  
(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

### Lucro presumido

As controladas da Companhia que executam atividades de geração de energia optam pelo regime de tributação Lucro Presumido. A base de cálculo do imposto de renda e da contribuição social é calculada à razão de 8% e 12%, respectivamente, sobre a receita bruta proveniente da venda de energia eólica e a razão de 100% sobre as receitas financeiras as quais se aplicam as alíquotas regulares de 15%, acrescida em 10% sobre o lucro tributável excedente a R\$ 240 (base anual) para o imposto de renda e de 9% para a contribuição social.

O imposto de renda e a contribuição social correntes do exercício findo em 31 de dezembro de 2024 foi de R\$ 61.703 (R\$ 73.345 em 31 de dezembro de 2023). O quadro abaixo demonstra as apurações das Controladas e a reconciliação da alíquota efetiva, com base no lucro presumido:

	<b>Consolidado</b>	
	<b>2024</b>	
	<b>Imposto de renda</b>	<b>Contribuição social</b>
<b>Lucro presumido</b>		
Receitas operacionais – geração de energia	1.094.950	1.094.950
Alíquota de presunção	8%	12%
Base de cálculo – presunção	87.922	131.884
Demais receitas financeiras	84.881	84.881
<b>Base de cálculo</b>	<b>172.803</b>	<b>216.765</b>
Alíquota nominal (15%)	(25.921)	-
Alíquota nominal (9%)	-	(19.510)
Base adicional IRPJ	162.723	-
Adicional (10%)	(16.272)	-
<b>Corrente</b>	<b>(42.193)</b>	<b>(19.510)</b>

	<b>Consolidado</b>	
	<b>2023</b>	
	<b>Imposto de renda</b>	<b>Contribuição social</b>
<b>Lucro presumido</b>		
Receitas operacionais – geração de energia	1.057.938	1.057.938
Alíquota de presunção	8%	12%
Base de cálculo – presunção	84.635	126.953
Demais receitas financeiras	119.953	119.953
<b>Base de cálculo</b>	<b>204.588</b>	<b>246.906</b>
Alíquota nominal (15%)	(30.688)	-
Alíquota nominal (9%)	-	(22.222)
Base adicional IRPJ	204.348	-
Adicional (10%)	(20.435)	-
<b>Corrente</b>	<b>(51.123)</b>	<b>(22.222)</b>

### b. Imposto de renda e contribuição social diferido

Impostos diferidos passivos são reconhecidos com relação às diferenças temporárias decorrentes entre os valores contábeis reconhecidos nas demonstrações financeiras e os usados para fins de tributação. A Companhia e suas controladas apresentaram diferenças temporárias, principalmente, em operações de mais valia na combinação de negócios. O imposto de renda e a contribuição social diferidos são registrados para refletir os efeitos fiscais futuros atribuíveis às diferenças temporárias entre a base fiscal dos ativos e passivos e os seus respectivos valores contábeis.

O imposto de renda e contribuição social diferidos registrados no passivo não circulante, referem-se às diferenças entre os valores alocados como contratos comerciais no intangível (nota explicativa 11.a) e as bases fiscais de ativos. A Administração da Companhia e suas controladas não esperam que o valor alocado dessas aquisições seja dedutível para fins fiscais.

## Echoenergia Participações S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras individuais e consolidadas  
31 de dezembro de 2024  
(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

A Companhia e suas controladas possuem em 31 de dezembro de 2024 o montante de R\$ 108.671 (R\$ 168.084 em 31 de dezembro de 2023) de imposto de renda e contribuição social diferidos.

Abaixo está demonstrada a movimentação do imposto de renda e contribuição social diferidos passivos:

	Consolidado	
	2024	2023
<b>Saldo em 01 de janeiro</b>	<b>168.084</b>	<b>181.547</b>
Amortização de mais-valia combinação de negócios (ver Nota explicativa 11.b - Intangível)	(12.840)	(12.840)
Varição do valor justo – comercialização de energia elétrica	-	(623)
Ativo fiscal diferido - prejuízo fiscal acumulado (a)	(46.573)	
<b>Total da movimentação</b>	<b>(59.413)</b>	<b>(13.463)</b>
<b>Saldo em 31 de dezembro</b>	<b>108.671</b>	<b>168.084</b>

- (a) A Companhia reconheceu ativo fiscal diferido relacionado a prejuízos fiscais acumulados, em conformidade com o CPC 32 – Tributos sobre o Lucro. Esse reconhecimento foi possível devido à existência de diferenças temporárias tributáveis suficientes, permitindo a compensação do saldo passivo em aberto com o ativo a ser constituído.

Desta forma, em 31 de dezembro de 2024, a Companhia reconheceu o montante de R\$ 46.573 referente ao ativo fiscal diferido sobre prejuízos fiscais acumulados, compensando-o com o passivo fiscal diferido, conforme demonstrado anteriormente.

Os saldos de ativos fiscais diferidos não reconhecidos estão apresentados a seguir:

	Controladora		Consolidado	
	2024	2023	2024	2023
<b>Base fiscal</b>				
Diferenças temporárias dedutíveis / (indedutíveis)	2.372	2.317	1.031	1.156
Prejuízos fiscais acumulados	495.521	492.627	900.699	829.515
<b>Total</b>	<b>497.893</b>	<b>494.944</b>	<b>901.730</b>	<b>830.671</b>
<b>Efeito tributos diferidos</b>				
Diferenças temporárias dedutíveis / (indedutíveis)	34%	806	788	350
Prejuízos fiscais acumulados	34%	168.477	167.493	306.238
<b>Imposto de renda e contribuição social diferidos</b>		<b>169.283</b>	<b>168.281</b>	<b>306.588</b>
				<b>282.428</b>

## 25 Provisões para riscos cíveis, fiscais e trabalhistas

A Companhia é parte de processos judiciais e administrativos, para os quais são constituídas provisões quando é provável uma saída de recursos para liquidar a contingência e uma estimativa razoável possa ser realizada. Os passivos avaliados como risco possível e remoto não são provisionados, sendo que, os processos avaliados como risco possível são divulgados em notas explicativas.

A probabilidade de saída de recursos é baseada em avaliação e qualificação dos riscos. Essa avaliação é embasada pelo julgamento e pela experiência da Administração da Companhia, juntamente com seus assessores jurídicos, considerando as jurisprudências, as decisões em instâncias iniciais e superiores, o histórico de eventuais acordos e decisões, bem como outros aspectos aplicáveis. Em 31 de dezembro de 2024 e 2023, a Companhia e suas controladas, com base nessa avaliação, não julgou necessário constituir provisão, considerando que não há perdas prováveis estimadas com as ações processuais em curso.

Todavia, tramitam processos possíveis de perda os quais são mencionados a seguir:

## Echoenergia Participações S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras individuais e consolidadas  
31 de dezembro de 2024  
(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

### • Processos judiciais por natureza

	Consolidado	
	2024	2023
Fiscal (a)	9.964	9.231
Cível (c)	24.933	23.612
Trabalhista	148	205
<b>Total</b>	<b>35.045</b>	<b>33.048</b>

### • Processos administrativos

	Consolidado	
	2024	2023
Administrativa (b)	5.466	8.642

### • Depósitos judiciais por natureza

	Consolidado	
	2024	2023
Fiscal	6.204	6.340
Cível	14.841	13.773
<b>Total</b>	<b>21.045</b>	<b>20.113</b>

#### a. Fiscal

A Companhia e suas controladas (Ventos de São Clemente V, Ventos de São Clemente II, Ventos de São Clemente I e Ventos de São Clemente VIII) possuem ações de caráter fiscais, as quais estão detalhadas abaixo:

- Discussão envolvendo valores de ISS arbitrados de R\$ 9.964 em 31 de dezembro de 2024 (R\$ 9.231 em 31 de dezembro de 2023).

#### b. Administrativa

A Companhia e suas controladas (Lanchinha S.A., Paraíso S.A., Serido S.A., Cabeço Vermelho S.A. e Nova Ventos do Tianguá) possuem ações de caráter administrativo, as quais estão detalhadas abaixo:

- As controladas possuem demandas judiciais relacionadas a recolhimento de ISS que correspondem a R\$ 5.466 em 31 de dezembro de 2024 (R\$ 5.713 em 31 de dezembro de 2023).

#### c. Cível

A Companhia e suas controladas (Baixa Verde S.A., Lanchinha S.A., Lagoa Nova S.A., Pedra Rajada II S.A., Ventos de São Clemente VII, Pedra Rajada S.A., Echoenergia Suprimentos e Vila Piauí 1) possuem ações de caráter cíveis, as quais estão detalhadas abaixo:

- As controladas possuem demandas judiciais relacionadas a indenização aos moradores das comunidades locais por potenciais danos aos imóveis em decorrência das obras e poluição sonora que corresponde a R\$ 6.479 em 31 de dezembro de 2024 (R\$ 5.899 em 31 de dezembro de 2023).
- As controladas possuem demandas judiciais relacionadas a pleitos de revisão dos valores de arrendamento que corresponde a R\$ 527 em 31 de dezembro de 2024 (R\$ 489 em 31 de dezembro de 2023).
- Ações envolvendo discussão sobre valores supostamente devidos pelas SPEs Eólica Pedra Rajada S.A. e Eólica Pedra Rajada II S.A. a Ecocil – Empresa de Construções Cíveis Ltda., uma subcontratada da TSK Energia e Desenvolvimento Ltda., contratada para a construção do Projeto. – R\$ 17.612 em 31 de dezembro de 2024 (R\$ 16.435 em 31 de dezembro de 2023). Ação a qual possui R\$ 14.527 depositados judicialmente.

## Echoenergia Participações S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras individuais e consolidadas  
31 de dezembro de 2024  
(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

### 26 Partes relacionadas

Os principais saldos de ativos em 31 de dezembro de 2024 e 2023, bem como as transações que influenciaram os resultados dos exercícios, decorrem de transações da Companhia com suas controladas, as quais estão descritas abaixo:

#### a. Valores a receber

	Controladora		Consolidado	
	2024	2023	2024	2023
<b>Compartilhamento de custos e despesas (a)</b>				
Nova Vento Formoso S.A.	1.471	186	-	-
Nova Ventos do Morro do Chapéu S.A.	1.282	104	-	-
Nova Ventos do Parazinho S.A.	1.281	239	-	-
Nova Ventos do Tianguá Norte S.A.	2.842	1.641	-	-
Nova Ventos do Tianguá S.A.	1.508	230	-	-
Ventos de São Clemente I S.A.	56	286	-	-
Ventos de São Clemente II S.A.	228	254	-	-
Ventos de São Clemente III S.A.	177	282	-	-
Ventos de São Clemente IV	480	257	-	-
Ventos de São Clemente V	159	309	-	-
Ventos de São Clemente VI	(22)	274	-	-
Ventos de São Clemente VII	239	2.358	-	-
Ventos de São Clemente VIII	60	238	-	-
Vila Sergipe 1 Empreendimentos e Participações S.A.	323	156	-	-
Vila Rio Grande do Norte 1 Empreendimentos e Participações S.A.	137	1.040	-	-
Vila Rio Grande do Norte 2 Empreendimentos e Participações S.A.	367	144	-	-
Vila Piauí I Empreendimentos e Participações S.A.	154	172	-	-
Vila Piauí II Empreendimentos e Participações S.A.	124	150	-	-
Eólica Baixa Verde S.A.	5.123	3.993	-	-
Eólica Moxotó S.A.	653	321	-	-
Eolicatec Sobradinho S.A.	2.459	1.724	-	-
Eólica Pedra do Reino S.A.	7.285	5.890	-	-
Eólica Serra de Santana S.A.	2.974	1.996	-	-
Eólica Lagoa Nova S.A.	1.494	291	-	-
Eólica Seridó S.A.	6.260	5.039	-	-
Eólica Paraíso S.A.	3.384	2.728	-	-
Eólica Lanchinha S.A.	5.051	4.337	-	-
Vila Sergipe 2 Empreendimentos e Participações S.A.	371	132	-	-
Vila Sergipe 3 Empreendimentos e Participações S.A.	11	61	-	-
Vila Piauí III Empreendimentos e Participações S.A.	551	143	-	-
Eólica Cabeço Vermelho S.A.	66	104	-	-
Eólica Cabeço Vermelho II S.A.	44	71	-	-
Eólica Pedra Rajada S.A.	76	521	-	-
Eólica Pedra Rajada II S.A.	72	85	-	-
Pedra do Reino IV S.A.	118	185	-	-
Boa Esperança S.A.	23	101	-	-
Echoenergia Comercializadora de Energia Ltda.	262	361	262	318
Vila Espírito Santo I Empreendimentos e Participações S.A.	313	405	-	-
Vila Espírito Santo II Empreendimentos e Participações S.A.	173	636	-	-
Vila Espírito Santo III Empreendimentos e Participações S.A.	288	127	-	-
Vila Espírito Santo IV Empreendimentos e Participações S.A.	170	134	-	-
Vila Espírito Santo V Empreendimentos e Participações S.A.	213	111	-	-
Vila Alagoas II Empreendimentos e Participações S.A.	298	111	-	-
Ribeiro Gonçalves Solar Holding Ltda	642	642	642	642
Ribeiro Gonçalves Solar I S.A.	124	-	124	-
Ribeiro Gonçalves Solar II S.A.	297	-	297	-
Ribeiro Gonçalves Solar III S.A.	291	-	291	-
Ribeiro Gonçalves Solar IV S.A.	150	-	150	-
Ribeiro Gonçalves Solar VI S.A.	263	-	263	-
Ribeiro Gonçalves Solar VII S.A.	238	-	238	-
Ribeiro Gonçalves Solar VIII S.A.	234	-	234	-
Sertao Solar Barreiras XV S.A.	311	-	311	-
Sertao Solar Barreiras XVI S.A.	316	-	316	-
Sertao Solar Barreiras XVII S.A.	316	-	316	-
Sertao Solar Barreiras XVIII S.A.	316	-	316	-
Sertao Solar Barreiras XIX S.A.	315	-	315	-
Sertao Solar Barreiras XX S.A.	314	-	314	-
Sertao Solar Barreiras XXI S.A.	313	-	313	-
Equatorial Renováveis S.A.	1.172	2.442	1.172	2.442
	<b>54.210</b>	<b>41.011</b>	<b>5.874</b>	<b>3.402</b>

## Echoenergia Participações S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras individuais e consolidadas  
31 de dezembro de 2024  
(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

### Plano de pagamento baseado em ações (b)

Equatorial Transmissão	-	1.981	-	1.981
	<u>-</u>	<u>1.981</u>	<u>-</u>	<u>1.981</u>

### Redução de capital (c)

Serras Holding	310	310	-	-
Eólica Baixa Verde S.A.	11.500	11.500	-	-
Eólica Moxotó S.A.	5.682	5.682	-	-
Eólica Pedra do Reino S.A.	3.039	3.039	-	-
	<u>20.531</u>	<u>20.531</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

### Mútuo a receber

Vila Echoenergia	10	-	10	-
Echoenergia Crescimento S.A.	1.750	-	1.750	-
	<u>1.760</u>	<u>-</u>	<u>1.760</u>	<u>-</u>

### Outras contas a receber intercompany (d)

	<u>4.010</u>	<u>-</u>	<u>1.127</u>	<u>-</u>
--	--------------	----------	--------------	----------

### Total

	<u>80.511</u>	<u>63.523</u>	<u>8.761</u>	<u>5.383</u>
--	---------------	---------------	--------------	--------------

- (a) A Companhia possui valores a receber decorrentes do contrato de compartilhamento de despesas e custos firmado com suas controladas. O critério de rateio se dá com base na receita de cada controlada em face do total de receita consolidada para todo o Grupo. Os custos e despesas estão demonstrados na nota 26.e, sendo os principais gastos compartilhados:
- Custos com pessoal, tecnologia da informação e comunicação e;
  - Despesas legais e advocatícias, seguros e demais serviços de terceiros.
- (b) Saldo referente ao plano de pagamento baseado em ações previsto pela Companhia. O saldo baixado em 31 de dezembro de 2024 de R\$ 1.981 refere-se aos encargos trabalhistas.
- (c) Valores de redução de capital que ainda não foram liquidados pelas controladas
- (d) Outras contas a receber de partes relacionadas se refere a notas de débito diversas, para alocação de despesas entre as empresas.

## b. Dividendos a receber

	Controladora	
	2024	2023
Eólica Baixa Verde S.A.	5.827	5.767
Eólica Moxotó S.A.	3.997	4.307
Eolicatec Sobradinho S.A.	3.505	3.699
Eólica Pedra do Reino S.A.	6.976	6.806
Vila Sergipe I Empreendimentos e Participações S. A	699	1.220
Vila Sergipe II Empreendimentos e Participações S. A	1.315	1.611
Vila Sergipe III Empreendimentos e Participações S. A	471	533
Vila Rio Grande do Norte I Empreendimentos e Participações S.A.	104	195
Vila Rio Grande do Norte II Empreendimentos e Participações S.A.	-	726
Vila Piauí I Empreendimentos e Participações S.A.	41	1.640
Vila Piauí II Empreendimentos e Participações S.A.	705	1.737
Vila Piauí III Empreendimentos e Participações S.A.	1.622	1.786
Eólica Cabeço Vermelho II S.A.	485	902
Eólica Pedra Rajada I S.A.	316	-
Eólica Pedra Rajada II S.A.	1.534	1.667
Eólica Pedra do Reino IV S.A.	2.344	1.645
Boa Esperança S.A.	604	367
<b>Total</b>	<u><b>30.545</b></u>	<u><b>34.608</b></u>

## c. Programa de pagamento baseado em ações

	Controladora		Consolidado	
	2024	2023	2024	2023
Equatorial Serviços S.A. (nota explicativa 31.b)	537	540	537	540
<b>Total</b>	<u><b>537</b></u>	<u><b>540</b></u>	<u><b>537</b></u>	<u><b>540</b></u>

## Echoenergia Participações S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras individuais e consolidadas  
31 de dezembro de 2024  
(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

### d. Resultado

	Controladora		Consolidado	
	2024	2023	2024	2023
Compartilhamento de custos (Nota explicativa 21)	28.335	38.456	28.335	38.456
Compartilhamento de despesas (Nota explicativa 22)	44.683	27.146	44.683	27.146
<b>Total</b>	<b>73.018</b>	<b>65.602</b>	<b>73.018</b>	<b>65.602</b>

### e. Outras contas a receber

A controlada Echoenergia Suprimentos realiza transações com partes relacionadas, especificamente relacionadas à venda de equipamentos para manutenção de grandes corretivos para empresas pertencentes ao cluster Echo 2.

Para fins de consolidação, esses saldos são integralmente eliminados, uma vez que tanto a Echoenergia Suprimentos quanto as empresas do cluster Echo 2 possuem a Echoenergia Participações como controladora final.

Abaixo, a composição dos valores em aberto entre as partes.

<b>Contas a pagar - Echoenergia suprimentos</b>	<b>2024</b>	<b>2023</b>
Eólica Serra de Santana S.A.	17.581	20.413
Eólica Lagoa Nova S.A.	5.742	5.184
Eólica Seridó S.A.	23.802	18.829
Eólica Paraíso S.A.	16.863	21.311
Eólica Lanchinha S.A.	25.491	26.121
<b>Total</b>	<b>89.479</b>	<b>91.858</b>

### f. Remuneração dos administradores

Em 31 de dezembro de 2024, a remuneração do pessoal-chave da Administração, que contempla a Diretoria Executiva e o Conselho de Administração da Companhia, totalizou R\$7.596 (R\$ 6.976 em 31 de dezembro de 2023) e inclui salários, honorários e benefícios variáveis.

Adicionalmente, os diretores da Companhia não mantêm nenhuma operação de empréstimos, adiantamentos e outros saldos esporádicos de transações com a Companhia.

Em 31 de dezembro de 2024 e 2023, os administradores não receberam remuneração nem benefícios da Companhia nas categorias de: a) benefícios de longo prazo; b) benefícios de rescisão de contrato de trabalho; e c) benefícios de pós emprego. Os administradores receberam remuneração baseada em ações, conforme descrito na nota 31.b.

## 27 Instrumentos financeiros

### Ativos financeiros

Ativos financeiros são reconhecidos inicialmente na data em que foram originados ou na data da negociação em que a Companhia ou suas controladas se tornam uma das partes das disposições contratuais do instrumento. O desreconhecimento de um ativo financeiro ocorre quando os direitos contratuais aos respectivos fluxos de caixa do ativo expiram ou quando os riscos e benefícios da titularidade do ativo financeiro são transferidos. As classificações dos ativos financeiros no momento inicial são como segue:

## Echoenergia Participações S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras individuais e consolidadas  
31 de dezembro de 2024  
(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

Ativos financeiros mensurados a valor justo por meio do resultado	Esses ativos são subsequentemente mensurados ao valor justo. O resultado líquido, incluindo juros ou receita de dividendos, é reconhecido no resultado.
Ativos financeiros a custo amortizado	Estes ativos são mensurados de forma subsequente ao custo amortizado utilizando o método dos juros efetivos. O custo amortizado é reduzido por perdas por <i>impairment</i> . As receitas de juros, ganhos e perdas cambiais e <i>impairment</i> são reconhecidos no resultado. Qualquer ganho ou perda no desreconhecimento é reconhecido no resultado.

Os ativos financeiros não são reclassificados subsequentemente ao reconhecimento inicial, a não ser que a Companhia e suas controladas mudem o modelo de negócios para a gestão de ativos financeiros e neste caso todos os ativos financeiros afetados são reclassificados no primeiro dia do exercício de apresentação posterior à mudança no modelo de negócios.

Um ativo financeiro é mensurado ao custo amortizado se atender ambas as condições a seguir e não for designado como mensurado ao VJR:

- É mantido dentro de um modelo de negócios cujo objetivo seja manter ativos financeiros para receber fluxos de caixa contratuais; e
- Seus termos contratuais geram, em datas específicas, fluxos de caixa que são relativos somente ao pagamento de principal e juros sobre o valor principal em aberto.

### Técnicas de avaliação dos instrumentos financeiros mensurados a valor justo

#### **Fundos vinculados e aplicações financeiras**

O valor justo é determinado com base na aplicação do percentual do índice atrelado ao respectivo ativo financeiro, taxa (DI), considerando o risco de crédito da instituição na qual os recursos estão aplicados.

#### **Avaliação sobre os fluxos de caixa contratuais**

Para fins dessa avaliação, o 'principal' é definido como o valor justo do ativo financeiro no reconhecimento inicial. Os 'juros' são definidos como uma contraprestação pelo valor do dinheiro no tempo e pelo risco de crédito associado ao valor principal em aberto durante um determinado período e pelos outros riscos e custos básicos de financiamentos (por exemplo, risco de liquidez e custos administrativos), assim como uma margem de lucro.

A Companhia e suas controladas consideram os termos contratuais do instrumento para avaliar se os fluxos de caixa contratuais são somente pagamentos do principal e de juros. Isso inclui a avaliação sobre se o ativo financeiro contém um termo contratual que poderia mudar o momento ou o valor dos fluxos de caixa contratuais de forma que ele não atenderia essa condição. Ao fazer essa avaliação, a Companhia e suas controladas consideram:

- Eventos contingentes que modifiquem o valor ou a época dos fluxos de caixa;
- Termos que possam ajustar a taxa contratual, incluindo taxas variáveis;
- O pré-pagamento e a prorrogação do prazo; e
- Os termos que limitam o acesso da Companhia e suas controladas a fluxos de caixa de ativos específicos (por exemplo, baseados na performance de um ativo).

#### **Passivos financeiros**

Passivos financeiros são reconhecidos inicialmente na data em que são originados ou na data de negociação em que a Companhia ou suas controladas se tornam parte das disposições contratuais do instrumento. As classificações dos passivos financeiros são como seguem:

## Echoenergia Participações S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras individuais e consolidadas

31 de dezembro de 2024

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

- **Mensurados pelo valor justo por meio do resultado:** são os passivos financeiros que sejam:
  - (i) mantidos para negociação no curto prazo,
  - (ii) designados ao valor justo com o objetivo de confrontar os efeitos do reconhecimento de receitas e despesas a fim de se obter informação contábil mais relevante e consistente;
  - (iii) derivativos.

Estes passivos são registrados inicialmente pelos respectivos valores justos, cujas mudanças são reconhecidas no resultado do exercício e, para qualquer alteração na mensuração subsequente dos valores justos que seja atribuível a alterações no risco de crédito do passivo, se houver, que deve ser registrada contra outros resultados abrangentes.

A Companhia e suas controladas não possuem passivos financeiros classificados nessa categoria.

- **Mensurados subsequentemente ao custo amortizado:** são os demais passivos financeiros que não se enquadram na classificação acima. São reconhecidos inicialmente pelo valor justo deduzido de quaisquer custos atribuíveis à transação e, posteriormente, registrados pelo custo amortizado através do método da taxa efetiva de juros.

Os ativos e passivos financeiros são compensados e apresentados pelo valor líquido quando existe o direito legal de compensação dos valores e haja a intenção de realizar o ativo e liquidar o passivo simultaneamente.

As classificações dos instrumentos financeiros (ativos e passivos) estão demonstradas no quadro abaixo.

A Companhia e suas controladas possuem operações com instrumentos financeiros. O gerenciamento desses instrumentos financeiros é feito por meio de monitoramento e controles internos que visam mitigar os riscos advindos desses instrumentos financeiros. A Companhia e suas controladas possuem um comitê instaurado permanentemente, que tem por finalidade analisar todos os fatores internos e externos que possam aumentar o risco de crédito, cambial e de liquidez atrelados as operações com instrumentos financeiros. As atividades relacionadas a gestão e monitoramentos dos riscos envolvem principalmente o acompanhamento da evolução das taxas de juros que podem impactar tanto os fluxos de caixa da Companhia e de suas controladas bem como o valor de mercado dos instrumentos financeiros, o risco de crédito de seus ativos financeiros, e o monitoramento regular das cláusulas de *covenants*. As projeções e acompanhamento dos fluxos de caixa da Companhia e de suas controladas são monitoradas semanalmente com vistas a garantir o cumprimento das obrigações financeiras e liquidez da Companhia e suas controladas.

A Companhia e suas controladas não efetuaram operações com instrumentos financeiros de caráter especulativo.

### Classificação dos instrumentos financeiros

	Nota	Controladora			
		2024		2023	
		Custo amortizado	Valor justo por meio do resultado	Custo amortizado	Valor justo por meio do resultado
<b>Ativos financeiros</b>					
Bancos	6.a	6.202	-	2.060	-
Aplicações financeiras	6.a	-	33.606	-	23.393
<b>Passivos financeiros</b>					
Fornecedores	12	9.176	-	14.067	-
Financiamentos	13	203	-	-	-
Debêntures	14	366.853	-	376.299	-

## Echoenergia Participações S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras individuais e consolidadas  
31 de dezembro de 2024  
(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

	Nota	Consolidado			
		2024		2023	
		Custo amortizado	Valor justo por meio do resultado	Custo amortizado	Valor justo por meio do resultado
<b>Ativos financeiros</b>					
Bancos	6.a	30.792	-	18.207	-
Aplicações financeiras	6.a	-	341.389	-	422.753
Contas a receber	7	216.179	-	168.563	-
Depósitos Judiciais	25	21.045	-	20.113	-
Fundos vinculados	6.b	-	675.907	-	531.253
<b>Passivos financeiros</b>					
Fornecedores	12	53.819	-	45.233	-
Debêntures	14	872.183	-	896.996	-
Financiamentos	13	2.496.090	-	2.673.664	-

### Valor justo dos instrumentos financeiros

	Nota	Nível (a)	Controladora			
			2024		2023	
			Valor contábil	Valor justo	Valor contábil	Valor justo
Bancos e aplicações financeiras	6.a	Nível 2	39.808	39.808	25.453	25.453
Fornecedores	12	Nível 2	9.176	9.176	14.067	14.067
Debêntures	14	Nível 2	366.853	366.853	376.299	376.299
<b>Total</b>			<b>415.837</b>	<b>415.837</b>	<b>415.819</b>	<b>415.819</b>

	Nota	Nível (a)	Consolidado			
			2024		2023	
			Valor contábil	Valor justo	Valor contábil	Valor justo
Bancos e aplicações financeiras	6.a	Nível 2	372.181	372.181	440.960	440.960
Contas a receber	7	Nível 2	216.179	216.179	168.563	168.563
Fundos vinculados	6.b	Nível 2	675.907	675.907	531.253	531.253
Depósitos judiciais	25	Nível 2	21.045	21.045	20.113	20.113
Fornecedores	12	Nível 2	53.819	53.819	45.233	45.233
Financiamentos	13	Nível 2	2.496.090	2.496.090	2.673.664	2.673.664
Debêntures	14	Nível 2	872.183	872.183	896.996	896.996
<b>Total</b>			<b>4.707.404</b>	<b>4.707.404</b>	<b>4.776.782</b>	<b>4.776.782</b>

(a) A Companhia usa a seguinte hierarquia para determinar e divulgar o valor justo de instrumentos financeiros pela técnica de avaliação.

Nível 1 - preços cotados nos mercados ativos para ativos e passivos idênticos;

Nível 2 - outras técnicas para as quais todos os dados que tenham efeito significativo sobre o valor justo registrado sejam observáveis, direta ou indiretamente, e

Nível 3 - técnicas que usam dados que tenham efeito significativo no valor justo registrado que não sejam baseados em dados observáveis no mercado.

### a. Instrumentos financeiros derivativos

#### Transações em moeda estrangeira

Transações em moeda estrangeira são convertidas para as respectivas moedas funcionais da Companhia e de suas controladas pelas taxas de câmbio nas datas das transações.

Em 2023, as Controladas da Companhia realizaram transações em moeda estrangeira, designadas como hedge de fluxo de caixa, para honrar compromissos relacionados à aquisição de ativos imobilizados. A efetividade desse hedge foi devidamente reconhecida no custo dos respectivos ativos.

No entanto, com a cisão ocorrida em 2023, conforme detalhado na Nota 1.b, para o exercício encerrado em 2024, a Companhia não conta mais com controladas que realizem transações em moeda estrangeira.

#### Instrumentos financeiros derivativos e contabilidade de hedge ("hedge accounting")

A Companhia e suas controladas fazem uso de derivativos com o objetivo de proteção das suas exposições ao risco de moeda estrangeira, utilizando a contabilização de *hedge* (*hedge accounting*). A valorização ou a desvalorização do valor justo do instrumento destinado à proteção são registradas em contrapartida do resultado e/ou em contas específicas no patrimônio líquido.

## Echoenergia Participações S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras individuais e consolidadas  
31 de dezembro de 2024  
(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

No início de relacionamentos de *hedge* designados, a Companhia e suas controladas documentam o objetivo e a estratégia de gerenciamento de risco para a realização do *hedge*. A Companhia e suas controladas também documentam a relação econômica entre o item coberto e o instrumento de cobertura, incluindo se as alterações nos fluxos de caixa e no valor justo do item coberto e do instrumento de cobertura devem compensar-se mutuamente, alcançando assim a efetividade de proteção.

### **Hedges de fluxo de caixa**

Quando um derivativo é designado como instrumento de hedge de fluxo de caixa, a parcela efetiva das variações no valor justo do derivativo é reconhecida e acumulada em outros resultados abrangentes (ORA), e são limitadas à mudança cumulativa no valor justo do item protegido por hedge, determinado com base no valor presente, desde a designação do hedge.

Se o hedge não mais atender aos critérios de contabilidade de hedge ou se o instrumento de hedge for vendido, rescindido, exercido ou expirar, a contabilidade de hedge será descontinuada prospectivamente.

## **28 Gerenciamento de riscos**

A Administração é responsável pelo estabelecimento e supervisão da estrutura de gerenciamento de risco da Companhia e de suas controladas. As políticas de gerenciamento de risco são estabelecidas para identificar, analisar e definir limites e controles apropriados, e para monitorar riscos e aderência aos limites.

### **Risco operacional**

O risco operacional está relacionado com a paralisação de parte ou de todo o fornecimento esperado relacionado ao parque eólico.

Visando a mitigação do risco operacional a Companhia e suas controladas gerenciam o risco operacional da seguinte maneira:

- Profissionais altamente treinados e capacitados.
- Contratos robustos de operação e manutenção.
- Processos sólidos e bem definidos.
- Análises diárias, semanais, mensais da capacidade operacional, bem como dos fatores internos e externos atrelados à operação.
- Acompanhamento dos sistemas de gestão e aplicação das políticas de Meio Ambiente, Saúde e Segurança.
- Centro de controle operacional de alta tecnologia.
- Monitoramento de matriz de risco.
- Gestão do relacionamento com a comunidade.

### **Risco de crédito**

O risco de crédito de saldos com bancos e instituições financeiras e contas a receber é administrado pela tesouraria bem como por um Comitê permanente de suas controladas de acordo com as políticas por estes estabelecidas. Os recursos excedentes de caixa e equivalentes de caixa são investidos apenas em instituições financeiras autorizadas, com rating AAA, em acordo com a política aprovada pela Administração, respeitando limites de crédito definidos, os quais são estabelecidos a fim de minimizar a concentração de riscos e, assim, mitigar o prejuízo financeiro no caso de potencial falência de uma contraparte. As vendas de energia que geram as contas a receber de suas controladas são pactuadas somente com clientes com capacidade de liquidez e por meio de robustas garantias financeiras. Abaixo são demonstrados os saldos contábeis suscetíveis ao risco de crédito:

## Echoenergia Participações S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras individuais e consolidadas  
31 de dezembro de 2024  
(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

	Nota	Controladora		Consolidado	
		2024	2023	2024	2023
Caixa e equivalentes de caixa	6.a	39.808	25.453	372.181	440.960
Contas a receber	7	-	-	216.179	168.563
Fundos vinculados	6.b	-	-	675.907	531.253
<b>Total</b>		<b>39.808</b>	<b>25.453</b>	<b>1.264.267</b>	<b>1.140.776</b>

### Risco de liquidez

Risco de liquidez é o risco em que a Companhia e suas controladas irão encontrar dificuldades em cumprir com as obrigações associadas com seus passivos financeiros que são liquidados com pagamentos à vista ou com outro ativo financeiro.

A abordagem da Companhia e de suas controladas na administração de liquidez é de garantir, o máximo possível, que tenha liquidez suficiente para cumprir com suas obrigações ao vencerem, sob condições normais e de estresse, sem causar perdas relevantes ou com risco de prejudicar a reputação da Companhia e de suas controladas.

A Companhia e suas controladas possuem ativos financeiros representados por caixa que resultam diretamente das integralizações dos acionistas. A Companhia e suas controladas não efetuam aplicações de caráter especulativo, em derivativos ou quaisquer outros ativos de risco.

A seguir, estão os vencimentos contratuais de passivos financeiros remanescentes na data de reporte. Esses valores são brutos e não-descontados, e incluem pagamentos de juros estimados e excluem o impacto dos acordos de compensação.

2024 Controladora	Fluxos de caixa contratuais					
	Valor contábil	Fluxos de caixa futuros	Até 12 meses	Entre 1 a 2 anos	Entre 2 a 5 anos	Mais que 5 anos
Fornecedores	9.176	(9.176)	(9.176)	-	-	-
Arrendamentos	8.420	(8.420)	(2.263)	(2.165)	(3.992)	-
Financiamentos	203	(203)	(203)	-	-	-
Debêntures	366.853	(366.853)	(57.736)	(61.851)	(188.130)	(59.136)
<b>Total</b>	<b>384.652</b>	<b>(384.652)</b>	<b>(69.378)</b>	<b>(64.016)</b>	<b>(192.122)</b>	<b>(59.136)</b>

2024 Consolidado	Fluxos de caixa contratuais					
	Valor contábil	Fluxos de caixa futuros	Até 12 meses	Entre 1 a 2 anos	Entre 2 a 5 anos	Mais que 5 anos
Fornecedores	53.819	(53.819)	(53.819)	-	-	-
Debêntures	872.183	(872.183)	(110.192)	(113.509)	(384.868)	(263.614)
Financiamentos	2.496.090	(2.496.090)	(210.489)	(200.540)	(636.226)	(1.448.835)
Arrendamentos	66.219	(66.219)	(2.626)	(2.454)	(5.152)	(55.987)
<b>Total</b>	<b>3.488.311</b>	<b>(3.488.311)</b>	<b>(377.126)</b>	<b>(316.503)</b>	<b>(1.026.246)</b>	<b>(1.768.436)</b>

### Risco de mercado

Risco de mercado é o risco que alterações nos preços de mercado, tais como as taxas de câmbio, taxas de juros e preços de ações, têm nos ganhos da Companhia e de suas controladas ou no valor de suas participações em instrumentos financeiros. O objetivo do gerenciamento de risco de mercado é gerenciar e controlar as exposições a riscos de mercados, dentro de parâmetros aceitáveis e ao mesmo tempo otimizar o retorno. A Administração da Companhia e de suas controladas não efetuam investimentos em ativos financeiros que possam gerar oscilações relevantes nos seus preços de mercado.

### Risco de preço na venda de energia elétrica

As controladas da Companhia, vendem energia tanto no Ambiente de Contratação Regulado – ACR quanto no Ambiente de Contratação Livre - ACL. No ACR, a venda se dá por meio de contratos provenientes de leilões, cujos preços são pré-determinados, corrigidos por um determinado índice inflacionário. No ACL, os preços são estabelecidos bilateralmente entre as partes, e também estão sujeitos a reajustes por índices inflacionários. Em ambos os ambientes, o risco às variações do preço de mercado e ao Preço de Liquidação das Diferenças (PLD) decorrem dos ajustes de balanço energético,

## Echoenergia Participações S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras individuais e consolidadas  
31 de dezembro de 2024  
(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

quando a geração é diferente do compromisso contratual de entrega de energia, liquidados no curto prazo pela CCEE, conforme regras de cada contrato. No ambiente ACR, parcela substancial do compromisso de entrega da energia está vinculada aos contratos regulados, o que reduz a exposição da Companhia à variação de preços.

### Risco de taxas de juros

A Companhia e suas controladas entendem que os riscos de taxa de juros estão ligados a possibilidade de perdas decorrentes de oscilações de taxas de juros incidentes sobre seus ativos e passivos financeiros.

### Análise de Sensibilidade

Em atendimento ao item 40 do CPC 40 – Instrumento Financeiros Evidenciação, a Companhia e suas controladas efetuam a análise de sensibilidade de seus instrumentos financeiros.

A análise de sensibilidade tem como objetivo mensurar o impacto às mudanças nas variáveis de mercado sobre cada instrumento financeiro. Não obstante, a liquidação das transações envolvendo essas estimativas poderá resultar em valores diferentes dos estimados devido à subjetividade contida no processo utilizado na preparação dessas análises. As informações demonstradas no quadro, mensuram contextualmente o impacto nos resultados da Companhia e das controladas em função da variação de cada risco destacado.

No quadro a seguir estão apresentados todos os instrumentos financeiros da Companhia e suas controladas que estão expostos à indexadores, com as exposições aplicáveis de flutuação de taxas de juros e outros indexadores até as datas de vencimento dessas transações, com o cenário provável adotado pela Companhia e por suas controladas, baseado fundamentalmente em premissas macroeconômicas obtidas de relatórios de mercado, com 25% e 50% de aumento do risco.

Variação das taxas de juros e índices	Sensibilidade					
	2024	Provável	+ 25%	+ 50%	- 25%	- 50%
TJLP (a)	6,90%	6,90%	8,63%	10,35%	5,18%	3,45%
IPCA (b)	4,90%	4,90%	6,13%	7,35%	3,68%	2,45%
<b>Risco de redução das taxas de juros e índices</b>						
CDI (c)	11,77%	11,77%	14,71%	17,66%	8,83%	5,89%

Consolidado		Sensibilidade					
Risco de aumento (passivo)	Índice	2024	Provável	+ 25%	+ 50%	- 25%	- 50%
Financiamentos	IPCA (b)	(1.482.793)	(1.555.450)	(1.573.614)	(1.591.778)	(1.537.286)	(1.519.122)
Financiamentos	TJLP (a)	(910.249)	(973.057)	(988.759)	(1.004.461)	(957.355)	(941.653)
Debêntures	IPCA (b)	(872.183)	(914.920)	(925.604)	(936.288)	(904.236)	(893.552)
<b>Total</b>		<b>(3.265.225)</b>	<b>(3.443.427)</b>	<b>(3.487.977)</b>	<b>(3.532.527)</b>	<b>(3.398.877)</b>	<b>(3.354.327)</b>
<b>Impacto no resultado do exercício</b>			<b>(178.201)</b>	<b>(44.550)</b>	<b>(89.101)</b>	<b>44.550</b>	<b>89.101</b>
<b>Risco de redução (ativo)</b>							
Aplicações financeiras e fundos vinculados	CDI (c)	975.316	1.090.111	1.118.810	1.147.508	1.061.412	1.032.714
<b>Total</b>							
<b>Impacto no resultado do exercício</b>			<b>114.795</b>	<b>28.699</b>	<b>57.397</b>	<b>(28.699)</b>	<b>(57.699)</b>

(a) Taxa de juros de longo prazo - Fonte: Projeções Bradesco Longo Prazo

(b) Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo - Fonte: Projeções Bradesco Longo Prazo

(c) Certificado de Depósito Interbancário - Fonte: Projeções Bradesco Longo Prazo

## Echoenergia Participações S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras individuais e consolidadas  
31 de dezembro de 2024  
(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

### 29 Compromissos contratuais e garantias

#### Compromissos futuros

A seguir são divulgados os principais compromissos da Companhia e suas controladas para os anos subsequentes.

	Consolidado			
	2025	2026	2027	2028
CUST / CCT (a)	70.702	74.480	78.049	157.945
Contratos de O&M (b)	113.855	123.468	137.786	1.039.790
<b>Total</b>	<b>184.557</b>	<b>197.948</b>	<b>215.835</b>	<b>1.197.735</b>

#### a. Encargos devido ao uso do sistema de transmissão (CUST/CCT)

Durante toda a operação dos projetos, as controladas irão incorrer com gastos referentes aos encargos por uso do sistema de transmissão, objeto dos Contratos de Uso do Sistema de Transmissão (CUST) e Contratos de Conexão (CCT) para empreendimentos conectados na rede de transmissão.

Para o ano de 2024 os encargos foram calculados considerando as tarifas vigentes para o ciclo tarifário 2024/2025 (julho/24 a junho/25) para projetos conectados na rede de transmissão, sem a utilização de correção/reajuste nas tarifas para os meses.

Para os anos a partir de 2025 os encargos também foram calculados considerando as tarifas vigentes para o ciclo tarifário 2024/2025.

#### b. Contratos de Operação e Manutenção (O&M)

As controladas possuem contratos de longo prazo com o objetivo de garantir a operação e manutenção dos aerogeradores dos seus parques.

#### c. Aluguéis dos parques eólicos

As controladas da Companhia possuem contratos de arrendamentos firmados até março de 2057, onde suas contraprestações são variáveis e calculadas com base na geração de energia.

### 30 Cobertura de seguros e garantias financeiras

Por estar exposta a possíveis sinistros em suas atividades operacionais e administrativas, a Companhia adota uma política de contratação de seguros e garantias financeiras a fim de garantir o funcionamento de suas operações, que estão sujeitas a (i) impactos negativos externos e falhas operacionais e (ii) eventuais reflexos de danos que impactam terceiros. A política adotada pela Companhia possui os seguintes seguros descritos:

**D&O** – Garante até o limite máximo de indenização contratada para cobertura de despesas judiciais e indenizações relacionadas a reclamações que recaiam sobre os conselheiros, diretores, gerentes e/ou qualquer pessoa física com cargo de gestão na Companhia.

**Empresarial** - Garante até o limite máximo de indenização danos ao patrimônio/ativos referentes a atividades de escritório.

**Garantia financeira CCT** – Garante até o limite máximo de indenização a cobertura para inadimplência dos pagamentos de custos com a conexão no sistema de transmissão, sendo seu beneficiário/segurado a transmissora de energia.

**Responsabilidade civil operação** – Garante até o limite máximo de indenizações relativas à reparação por danos corporais, materiais e morais causados a terceiros.

**Risco de engenharia** – Garante até o limite máximo de indenizações danos estruturais decorrentes da fase de construção dos parques.

## Echoenergia Participações S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras individuais e consolidadas  
31 de dezembro de 2024  
(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

**Risco operacional** – Garante até o limite máximo de indenização danos ao patrimônio/ativos em operação.

O quadro abaixo demonstra o valor coberto por garantias e apólices de seguros:

Tipo	Valor em risco coberto em	
	2024	2023
D&O	150.000	150.000
Empresarial	19.059	19.059
Garantia financeira CCT	7.022	6.938
Responsabilidade civil operação	50.000	30.000
Risco de engenharia	-	1.256.387
Risco operacional	10.233.936	10.355.787
<b>Total</b>	<b>10.460.017</b>	<b>11.818.171</b>

As premissas de riscos adotadas, dada a sua natureza, não fazem parte do escopo da auditoria das demonstrações financeiras individuais e consolidadas e, conseqüentemente, não foram examinadas pelos nossos auditores independentes.

## 31 Programa de remuneração baseado em ações

### a. Plano de outorga de “Phantom Shares”

Em 09 de novembro de 2023, o Grupo Equatorial, conglomerado de empresas que a Companhia pertence, criou o programa de pagamento baseado em ações com liquidação em caixa (“Programa”). O Programa visa atingir os seguintes objetivos: (a) o alinhamento dos interesses dos acionistas da Equatorial Transmissão S.A. aos dos Beneficiários contemplados pelo Programa; (b) a retenção dos Beneficiários, e (c) o foco de longo prazo na valorização e potencial de crescimento do Grupo Equatorial.

O Programa concede aos beneficiários selecionados pelo Conselho de Administração da Equatorial S.A. e suas subsidiárias adquirir direitos a “Phantom Shares”, mediante o atendimento cumulativo das condições a seguir: (i) 25% (vinte e cinco por cento) serão pagas no prazo de até 30 (trinta) dias contados da data de término do 1º Período de Carência; (ii) 25% (vinte e cinco por cento) serão pagas no prazo de até 30 (trinta) dias contados da data de término do 2º Período de Carência, desde que o Beneficiário cumpra a Condição de Serviço no 2º Período de Carência; (iii) 25% (vinte e cinco por cento) serão pagas no prazo de até 30 (trinta) dias contados da data de término do 3º Período de Carência, desde que o Beneficiário cumpra a Condição de Serviço no 3º Período de Carência; e (iv) 25% (vinte e cinco por cento) serão pagas no prazo de até 30 (trinta) dias contados da data de término do 4º Período de Carência, desde que o Beneficiário cumpra a Condição de Serviço no 4º Período de Carência.

A Companhia calcula o valor adicional a que o Beneficiário faz jus ao final de cada Período de Carência, correspondente ao valor dos Proventos Acumulados até então em relação à quantidade de Phantom Shares Vestidas a que o Beneficiário faz jus, após verificação das Metas de Performance sobre a Quantidade Alvo nos termos acima.

Dados e premissas utilizadas no modelo de precificação, incluindo o preço médio ponderado das ações, preço de exercício, volatilidade esperada, prazo de vida da opção, dividendos esperados e a taxa de juros livre de risco.

O Preço das “Phantom Shares” outorgadas nos termos do Plano será determinado pelo Comitê de Administração do Plano, com base na média da cotação das Ações da Equatorial Energia na B3, ponderada pelo volume de negociação, nos 60 pregões anteriores que antecederem a cada período de carência, ou seja, imediatamente anteriores a: (i) até o 1º (primeiro) aniversário da Data de Outorga (“1º Período de Carência”); (ii) até o 2º (segundo) aniversário da Data de Outorga (“2º Período de Carência”); (iii) até o 3º (terceiro) aniversário da Data de Outorga (“3º Período de Carência”); e (iv) até o 4º (quarto) aniversário da Data de Outorga (“4º Período de Carência”).

## Echoenergia Participações S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras individuais e consolidadas  
31 de dezembro de 2024  
(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

Forma de cálculo da despesa do programa:

O valor da ação foi calculado pelo preço dos 60 pregões anteriores ao término do exercício de 31 de dezembro de 2024, ponderado pelo volume negociado.

Abaixo, encontra-se a quantidade de ações para a Echoenergia Participações S.A., caso as métricas de performance sejam atingidas dentro do plano atualmente em andamento:

Em ações	Número de ações	Valor justo ponderado do preço do período	Número de ações	Valor justo ponderado do preço do exercício
	31/12/2024	31/12/2024	31/12/2023	31/12/2023
Existentes em 1º de janeiro	62.290	33,28	-	-
Outorgadas durante o período	13.934	-	62.209	33,28
Cancelamento	13.767	-	-	-
<b>Existentes ao fim do período</b>	<b>62.457</b>	<b>26,16</b>	<b>62.209</b>	<b>33,28</b>

Reconhecida reversão de valores previamente provisionados para o plano de “Phantom shares” no exercício findo em 31 de dezembro de 2024 de R\$ 130 (R\$ 550 em 31 de dezembro de 2023). O valor justo ponderado do preço reconhecido no exercício findo em 31 de dezembro de 2024, foi de R\$ 26,16 (R\$ 33,28 em 31 de dezembro de 2023).

Ressalta-se que este plano de opção é classificado como instrumento financeiro passivo liquidável em caixa da Companhia.

As quantidades acima podem variar conforme a performance e serem multiplicadas por um percentual entre 0% (zero por cento) e 150% (cento e cinquenta por cento) da Quantidade Alvo.

### **b. Matching Shares**

Em 30 de abril de 2024, o Grupo Equatorial, conglomerado de empresas que a Companhia pertence, aprovou a criação de um novo incentivo de longo prazo da Companhia, no formato de Plano de Investimento em Ações (“Plano”) e, em 15 de maio de 2024, o Conselho de Administração aprovou o 1º Programa de Investimento em Ações (*Matching Shares*) (“1º Programa *Matching*”). O 1º Programa *Matching* tem por objetivo que os participantes selecionados invistam recursos próprios na aquisição e manutenção de ações próprias durante o período de carência de, no mínimo, 4 (quatro) anos, conforme previsto no programa. Ao investir na aquisição de ações próprias e assumir o risco de ficar investido na Companhia durante o período de carência, pretende-se, ao outorgar as Ações *Matching*, alinhar os interesses de longo prazo dos participantes aos dos acionistas da Companhia, incentivando, assim, a tomada de decisões que busquem a geração sustentável de valor.

Os critérios para fins de determinação do número de Ações *Matching* a que os participantes farão jus são: (i) se o participante investir até 50% de seus recursos na aquisição de ações, será outorgada 0,5 (meia) ação para cada 1 (uma) ação adquirida; ou (ii) se o participante investir mais do que 50% de seus recursos na aquisição de ações, será outorgada 1 (uma) nova ação para cada 1 (uma) ação adquirida.

O direito de receber as Ações *Matching* dependerá da manutenção plena e ininterrupta da propriedade das Ações Próprias pelos Participantes (“Condição de Investimento”), bem como da sua permanência como administrador ou empregado da Companhia e/ou de sociedades sob o seu Controle (“Condição de Serviço”), durante o período de carência.

As Ações *Matching* serão entregues aos participantes em quatro tranches iguais, sendo 25% em cada data de aniversário da outorga e serão entregues aos Participantes, no prazo de até 60 (sessenta) dias contados de cada uma das datas do período de carência.

Ademais, em 15 de maio de 2024, o Conselho de Administração do Grupo Equatorial, aprovou um Programa de Recompra de Ações, com prazo de duração até 14 de novembro de 2025, com o objetivo prioritário de atender o Plano de *Matching Shares* ou para permanência em tesouraria, para posterior alienação.

As informações das opções outorgadas ocorridas, estão descritas abaixo:

## Echoenergia Participações S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras individuais e consolidadas  
31 de dezembro de 2024  
(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

<b>1º Outorga (Echo Participações)</b>	
<b>Vesting Date</b>	<b>Opções exercíveis</b>
15/05/2025	5.153
15/05/2026	5.153
15/05/2027	5.153
15/05/2028	5.151
	<b>20.610</b>

As informações utilizadas na avaliação dos valores justos na data da outorga do Programa são:

<b>1º Outorga (Consolidado)</b>	<b>2024</b>
Valor justo na data de outorga	31,12
Data da outorga: 15/05/2024	
Quantidade outorgada	20.610
Valor justo ponderado do <i>vesting period</i>	31,12

A despesa reconhecida na Companhia no exercício findo em 31 de dezembro de 2024 foi de R\$ 126 (R\$ 0 em 31 de dezembro de 2023) e refere-se ao valor justo reconhecido durante o período que é avaliado em cada data base.

## 32 Informações complementares ao fluxo de caixa

O CPC 03 (R2) – Demonstrações de Fluxo de Caixa, em sua revisão, estabeleceu que as transações de investimentos e financiamentos que não envolvem o uso de caixa e equivalentes de caixa devem ser excluídas das demonstrações de fluxo de caixa e apresentadas separadamente em nota explicativa.

Durante o exercício findo em 31 de dezembro de 2024 foram realizadas as seguintes transações que não envolveram caixa ou equivalentes de caixa:

	<b>Notas</b>	<b>Controladora</b>
		<b>2024</b>
<b>Atividades operacionais</b>		
Distribuição de dividendos		44.916
Pagamento baseado em ação	19.c	(1.981)
<b>Total das atividades operacionais</b>		<b>42.935</b>
<b>Atividades de financiamento</b>		
Direito de uso	9	2.289
<b>Total das atividades de financiamento</b>		<b>2.289</b>
<b>Total</b>		<b>45.224</b>
	<b>Notas</b>	<b>Consolidado</b>
		<b>2024</b>
<b>Atividades operacionais</b>		
Pagamento baseado em ação	19.c	(1.981)
<b>Total das atividades operacionais</b>		<b>(1.981)</b>
<b>Atividades de financiamento</b>		
Direito de uso	9	2.289
<b>Total das atividades de financiamento</b>		<b>2.289</b>
<b>Total</b>		<b>308</b>

## Echoenergia Participações S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras individuais e consolidadas  
31 de dezembro de 2024  
(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

### 33 Outros assuntos

#### a. Certificação de crédito de carbono

No último trimestre de 2024, os complexos eólicos Ventos de Tianguá e São Clemente, foram registrados pelo Global Carbon Council (GCC) e receberam o selo Platinum. Com essa certificação, ambos os complexos estão aptos a emitir créditos de carbono, que podem ser comercializados no mercado para empresas que buscam compensar suas emissões.

### 34 Eventos subsequentes

#### Parada operacional – São Clemente

Em 19 de fevereiro de 2025, a Agência Estadual de Meio Ambiente do Estado de Pernambuco (“CPRH”) indeferiu o pedido de renovação da licença de operação (“LO”) do Complexo Eólico Ventos de São Clemente, resultando na interrupção temporária das operações do parque. Em 22 de fevereiro de 2025, a Companhia solicitou, por via administrativa, a reconsideração da decisão da CPRH relativa ao Indeferimento da Renovação da LO e impetrou mandado de segurança com o intuito de reestabelecer a licença de operação do Complexo Eólico Ventos de São Clemente. Em 26 de fevereiro de 2025, no âmbito do Mandado de Segurança, o Tribunal de Justiça do Estado de Pernambuco proferiu decisão interlocutória, a qual concedeu medida liminar em favor da Companhia, suspendendo o Indeferimento da Renovação da LO expedido pela CPRH e decidindo pelo prosseguimento do licenciamento ambiental do Complexo Eólico Ventos de São Clemente até o julgamento do recurso administrativo a ser analisado pela CPRH, permitindo a retomada das operações do parque.

#### Impacto financeiro

A administração da Companhia e suas controladas, avaliou o impacto da paralisação, que teve uma duração total de seis dias, e concluiu que não gerou impacto financeiro relevante ou material para as operações das controladas.

#### Impacto em covenants financeiros

Todas as comunicações aplicáveis aos credores foram realizadas tempestivamente, tendo sido formalizada anuência nos seguintes termos:

- (i) 1ª e 2ª emissões de debêntures – São Clemente Holding: concessão de um prazo de 120 dias corridos, contados a partir da Assembleia Geral de Debenturista “AGD” de 25 de março de 2025, para que as Controladas obtenham a renovação definitiva da licença de operação.
- (ii) Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social (“BNDES”): informou à Companhia que, com a concessão da medida liminar, fica suspenso o prazo de cura, não havendo qualquer impacto ou consequência para o contrato firmado entre as partes.

#### Renovação definitiva da licença de operação

A Companhia segue em tratativas diretas com o órgão ambiental para a obtenção da renovação definitiva da licença de operação. Como prática do setor, a realização do pedido dentro do prazo regulamentar garante a continuidade das operações da controlada da Companhia até a emissão da nova licença.

**Diretoria Executiva**

Liu Gonçalves de Aquino  
Diretor Presidente

Raimundo Barretto Bastos  
Diretor Financeiro

Bruno Ortega Janjacomio  
Gerente Contábil  
CRC 1SP-331491/O-4