

---

***Esmeralda Energias  
Renováveis S.A.***  
***Demonstrações financeiras em  
31 de dezembro de 2021  
e relatório do auditor independente***



## **Relatório do auditor independente sobre as demonstrações financeiras**

Aos Administradores e Acionistas  
Esmeralda Energias Renováveis S.A.

### **Opinião**

---

Examinamos as demonstrações financeiras da Esmeralda Energias Renováveis S.A. ("Companhia"), que compreendem o balanço patrimonial em 31 de dezembro de 2021 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 significativas e outras informações elucidativas.

Em nossa opinião, as demonstrações financeiras acima referidas apresentam adequadamente, em todos os aspectos relevantes, a posição patrimonial e financeira da Esmeralda Energias Renováveis S.A. em 31 de dezembro de 2021, o desempenho de suas operações e os seus fluxos de caixa 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". Somos independentes em relação à Companhia, de acordo com os princípios éticos relevantes previstos no Código de Ética Profissional do Contador e nas normas profissionais emitidas pelo Conselho Federal de Contabilidade, e cumprimos com as demais responsabilidades éticas conforme essas normas. Acreditamos que a evidência de auditoria obtida é suficiente e apropriada para fundamentar nossa opinião.

### **Responsabilidades da administração pelas demonstrações financeiras**

---

A administração da Companhia é responsável pela elaboração e adequada apresentação das demonstrações financeiras 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, a administração é responsável pela avaliação da capacidade de a Companhia 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 administração pretenda liquidar a Companhia ou cessar suas operações, ou não tenha nenhuma alternativa realista para evitar o encerramento das operações.

### **Responsabilidades do auditor pela auditoria das demonstrações financeiras**

---

Nossos objetivos são obter segurança razoável de que as demonstrações financeiras, 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

Esmeralda Energias Renováveis S.A.

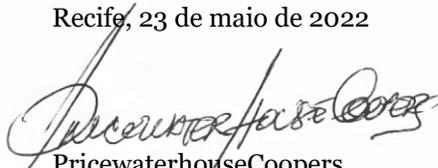
de que a auditoria realizada de acordo com as normas brasileiras e internacionais de auditoria sempre detectam as eventuais distorções relevantes existentes. As distorções podem ser decorrentes de fraude ou erro e são consideradas relevantes quando, individualmente ou em conjunto, possam influenciar, dentro de uma perspectiva razoável, as decisões econômicas dos usuários tomadas com base nas referidas demonstrações financeiras.

Como parte de uma 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, 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.
- Avaliamos a adequação das políticas contábeis utilizadas e a razoabilidade das estimativas contábeis e respectivas divulgações feitas pela administração.
- Concluimos sobre a adequação do uso, pela administração, 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. Se concluirmos que existe incerteza relevante, devemos chamar atenção em nosso relatório de auditoria para as respectivas divulgações nas demonstrações financeiras 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 a não mais se manter em continuidade operacional.
- Avaliamos a apresentação geral, a estrutura e o conteúdo das demonstrações financeiras, inclusive as divulgações e se essas demonstrações financeiras representam as correspondentes transações e os eventos de maneira compatível com o objetivo de apresentação adequada.

Comunicamo-nos com os responsáveis pela administração a respeito, entre outros aspectos, do alcance e da época dos trabalhos de auditoria planejados e das constatações significativas de auditoria, inclusive as deficiências significativas nos controles internos que, eventualmente, tenham sido identificadas durante nossos trabalhos.

Recife, 23 de maio de 2022



PricewaterhouseCoopers  
Auditores Independentes Ltda.  
(Atual denominação da PricewaterhouseCoopers  
Auditores Independentes)  
CRC 2SP000160/O-5

Vinícius Ferreira Britto Rêgo  
Contador CRC 1BA024501/O-9

**Esmeralda Energias Renováveis S.A.****Balço patrimonial em 31 de dezembro**

Em milhares de reais

<b>Ativo</b>	<b>2021</b>	<b>2020</b>	<b>Passivo</b>	<b>2021</b>	<b>2020</b>
<b>Circulante</b>			<b>Circulante</b>		
Caixa e equivalentes de caixa (Nota 6)	4.411	8.469	Empréstimos e financiamentos (Nota 13)	6.159	4.492
Contas a receber (Nota 8)	3.507	3.486	Passivos de arrendamento (Nota 14)		339
Impostos a recuperar	10	27	Fornecedores (Nota 12)	102	3
Adiantamentos a fornecedores (Nota 11)		590	Salários e encargos sociais	6	6
Despesas antecipadas (Nota 9)	1.269	1.450	IRPJ e CSLL a recolher	238	273
	<u>9.197</u>	<u>14.022</u>	Obrigações tributárias (Nota 15)	98	256
			Dividendos mínimos obrigatórios	57	1.117
			Partes relacionadas (Nota 16)	2	102
				<u>6.662</u>	<u>6.588</u>
<b>Não circulante</b>			<b>Não circulante</b>		
Realizável a longo prazo			Empréstimos e financiamentos (Nota 13)	78.534	85.073
Aplicação financeira restrita (Nota 7)	2.376	2.306	Passivos de arrendamento (Nota 14)	4.667	4.248
Deposito judicial	412	197		<u>83.201</u>	<u>89.321</u>
	<u>2.788</u>	<u>2.503</u>			
			<b>Total do passivo</b>	<b>89.863</b>	<b>95.909</b>
Imobilizado (Nota 10)	136.140	140.075	<b>Patrimônio líquido (Nota 17)</b>		
			Capital social	57.104	57.104
			Reserva legal	247	235
			Reserva de lucros	911	3.352
				<u>58.262</u>	<u>60.691</u>
<b>Total do ativo</b>	<b><u>148.125</u></b>	<b><u>156.600</u></b>	<b>Total do patrimônio líquido</b>	<b><u>58.262</u></b>	<b><u>60.691</u></b>
			<b>Total do passivo e do patrimônio líquido</b>	<b><u>148.125</u></b>	<b><u>156.600</u></b>

## Esmeralda Energias Renováveis S.A.

### Demonstração do resultado

Exercícios findos em 31 de dezembro

Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

	<u>2021</u>	<u>2020</u>
<b>Operações continuadas</b>		
Receita líquida (Nota 18)	20.383	19.455
Custos de operação (Nota 19)	(7.522)	(5.707)
<b>Lucro bruto</b>	<b>12.861</b>	<b>13.748</b>
Despesas gerais e administrativas (Nota 20)	(1.889)	(4.185)
Outras receitas operacionais, líquidas	220	971
<b>Lucro operacional</b>	<b>11.192</b>	<b>10.534</b>
Receitas financeiras (Nota 21)	220	103
Despesas financeiras (Nota 21)	(10.470)	(4.572)
<b>Despesas financeiras, líquidas</b>	<b>(10.250)</b>	<b>(4.469)</b>
<b>Lucro antes do imposto de renda e contribuição</b>	<b>942</b>	<b>6.065</b>
Imposto de renda e contribuição social (Nota 22)	(703)	(1.038)
<b>Lucro líquido do exercício</b>	<b>239</b>	<b>5.027</b>
Lucro por ações do capital social no fim do exercício – R\$	0,4187	0,0137

As notas explicativas da administração são parte integrante das demonstrações financeiras.

**Esmeralda Energias Renováveis S.A.**  
**Demonstração do resultado abrangente**  
**Exercícios findos em 31 de dezembro**  
Em milhares de reais

---

	<u>2021</u>	<u>2020</u>
<b>Lucro líquido do exercício</b>	<u>239</u>	<u>5.027</u>
Outros componentes do resultado abrangente	<u>          </u>	<u>          </u>
<b>Total do resultado abrangente do exercício</b>	<u><u>231</u></u>	<u><u>5.027</u></u>

As notas explicativas da administração são parte integrante das demonstrações financeiras.

**Esmeralda Energias Renováveis S.A.**  
**Demonstração das mutações do patrimônio líquido**  
 Em milhares de reais

	Capital social	Reserva legal	Adiantamento para futuro aumento de capital	Reserva de lucros	Lucros (prejuízos) acumulados	Total
<b>Em 1º de Janeiro 2020</b>	<b>55.000</b>		<b>104</b>		<b>(323)</b>	<b>54.781</b>
Adiantamento para futuro aumento de capital (Nota 17)			2.000			2.000
Aumento de capital (Nota 17)	2.104		(2.104)			
Lucro líquido do exercício					5.027	5.027
Reserva legal (Nota 17)		235			(235)	
Dividendos mínimos obrigatórios (Nota 17)					(1.117)	(1.117)
Transferência entre reservas				3.352	(3.352)	
<b>Em 31 de dezembro de 2020</b>	<b>57.104</b>	<b>235</b>		<b>3.352</b>		<b>60.691</b>
Lucro líquido do exercício					239	239
Reserva legal (Nota 17)		12			(12)	
Dividendos mínimos obrigatórios (Nota 17)					(57)	(57)
Dividendos adicionais (Nota 17)				(2.611)		(2.611)
Transferência entre reservas				170	(170)	
<b>Em 31 de dezembro de 2021</b>	<b>57.104</b>	<b>247</b>		<b>911</b>		<b>58.262</b>

As notas explicativas da administração são parte integrante das demonstrações financeiras.

**Esmeralda Energias Renováveis S.A.**  
**Demonstração dos fluxos de caixa**  
**Exercícios findos em 31 de dezembro**  
**Em milhares de reais**

	<b>2021</b>	<b>2020</b>
<b>Fluxos de caixa das atividades operacionais</b>		
<b>Lucro antes do imposto de renda e da contribuição social</b>	942	6.065
<b>Ajustes de</b>		
Depreciação e amortização (Nota 10)	3.987	4.233
Juros e variações monetárias (Nota 13)	10.605	4.108
Reversão arrendamento períodos anteriores (Nota 14)	80	208
Variações de ativos e passivos		
Contas a receber	(21)	(1.125)
Impostos a recuperar	17	
Despesas antecipadas	181	221
Adiantamento a fornecedores	590	(455)
Outros ativos	(215)	(197)
Fornecedores	99	(12.164)
Salários e encargos sociais		(2)
Obrigações tributárias	(174)	221
Conta de Ressarcimento - CCEE		(1.324)
<b>Caixa gerado pelas (aplicado nas) operações</b>	<b>16.091</b>	<b>(211)</b>
Juros pagos	(10.064)	(2.379)
Imposto de renda e contribuição social pagos	(722)	(1.038)
<b>Caixa líquido gerado pelas (aplicado nas) atividades operacionais</b>	<b>5.305</b>	<b>(3.628)</b>
<b>Fluxos de caixa das atividades de investimento</b>		
Aplicação financeira restrita (Nota 7)	(70)	(122)
Aquisições de bens do ativo imobilizado (Nota 10)	(52)	(4.438)
<b>Caixa líquido aplicado nas atividades de investimento</b>	<b>(122)</b>	<b>(4.560)</b>
<b>Fluxos de caixa das atividades de financiamento</b>		
Adiantamento para futuro aumento de capital (Nota 17)		2.000
Recursos provenientes de partes relacionadas	(100)	(84)
Devolução de empréstimos	(197)	
Pagamento de arrendamento		(224)
Passivo de arrendamento		3.911
Pagamento de empréstimos e financiamentos	(3.722)	
Pagamento de fiança	(1.494)	(2.652)
Dividendos pagos	(3.728)	
<b>Caixa líquido (aplicado nas) gerado pelas atividades de financiamento</b>	<b>(9.241)</b>	<b>2.951</b>
<b>Redução de caixa e equivalentes de caixa líquidos</b>	<b>(4.057)</b>	<b>(5.054)</b>
<b>Caixa e equivalentes de caixa no início do exercício</b>	<b>8.469</b>	<b>13.523</b>
<b>Caixa e equivalentes de caixa no final do exercício</b>	<b>4.411</b>	<b>8.469</b>
<b>Redução de caixa e equivalentes de caixa líquidos</b>	<b>4.057</b>	<b>5.054</b>

As notas explicativas da administração são parte integrante das demonstrações financeiras.

## **Esmeralda Energias Renováveis S.A.**

### **Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras em 31 de dezembro de 2021**

Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

---

#### **1. Contexto operacional**

A Esmeralda Energias Renováveis S.A. (“Companhia”), é uma sociedade anônima, com sede e foro em São Paulo (SP), constituída em 19 de julho de 2011. A Companhia tem por objetivo a construção, operação e manutenção da usina solar fotovoltaica Esmeralda Energias Renováveis S.A., e a geração de energia proveniente do referido empreendimento.

Em março de 2018, a Companhia foi 100% adquirida pela Proton Energy Participações S.A. e teve sua razão social alterada de Energybras Energias Renováveis Ltda. para Esmeralda Energias Renováveis Ltda.

A Companhia abriu sua filial no local do Projeto, na Cidade de Agrestina-PE em 19 de março de 2018.

Em 24 de julho de 2018, através de Assembleia Geral, a Companhia foi transformada em sociedade anônima e atualmente está sob a denominação de Esmeralda Energias Renováveis S.A.

O empreendimento iniciou suas operações em abril de 2019 com a finalização da construção da usina fotovoltaica.

A Companhia possui junto à ANEEL, a seguinte autorização e registro de geração:

<u>UFV</u>	<u>Estado</u>	<u>Cidade</u>	<u>Potência total MW</u>	<u>Garantia física MWmédio</u>	<u>Início</u>	<u>Término</u>
UFV					29 de janeiro de	28 de janeiro de
Esmeralda	PE	Agrestina	30	6,8	2018	2053

A emissão dessas demonstrações financeiras foi autorizada pela administração, em 23 de maio de 2022.

#### **a) Contrato de Energia de Reserva – CER**

A Companhia firmou, em 23 de fevereiro de 2018 um Contrato de Energia de Reserva – CER, na modalidade de quantidade de energia elétrica com a Câmara de Comercialização de Energia Elétrica (“CCEE”).

Pelo presente contrato, a Companhia se compromete a vender a totalidade de sua energia gerada à CCEE, pelo prazo de 20 anos, a contar a partir de 1 de novembro de 2018, ao preço de R\$ 294/MWh, atualizados anualmente pelo Índice de Preço ao Consumidor Amplo – IPCA.

#### **2. Base de preparação**

As demonstrações financeiras foram preparadas conforme as práticas contábeis adotadas no Brasil incluindo os pronunciamentos emitidos pelo Comitê de Pronunciamentos Contábeis (CPC) e evidenciam todas as informações relevantes próprias das demonstrações financeiras, e somente elas, as quais estão consistentes com as utilizadas pela administração na sua gestão.

## **Esmeralda Energias Renováveis S.A.**

### **Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras em 31 de dezembro de 2021**

**Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma**

---

A preparação de demonstrações financeiras requer o uso de certas estimativas contábeis críticas e também o exercício de julgamento por parte da administração da Companhia no processo de aplicação das políticas contábeis. Aquelas áreas que requerem maior nível de julgamento e possuem maior complexidade, bem como as áreas nas quais premissas e estimativas são significativas para as demonstrações financeiras individuais, estão divulgadas na Nota 3.

As principais políticas contábeis aplicadas na preparação dessas demonstrações financeiras, as quais foram aplicadas de modo consistente nos exercícios apresentados, estão apresentadas na Nota 23. As demonstrações financeiras foram preparadas considerando o custo histórico como base de valor e ajustadas para refletir a remensuração de arrendamentos financeiros ao seu valor justo.

#### **a) Moeda funcional e moeda de apresentação**

Essas demonstrações financeiras estão apresentadas em milhares de Reais (R\$), que é a moeda funcional da Companhia.

#### **2.1 Mudanças nas políticas contábeis e divulgações**

A Companhia pretende adotar essas novas normas, alterações e interpretações, se aplicável, quando entrarem em vigor e não espera ter um impacto material decorrente de sua aplicação em suas demonstrações financeiras:

**Benefícios Relacionados à Covid-19 Concedidos para Arrendatários em Contratos de Arrendamento:** alterações ao IFRS 16/CPC 06(R2) "Arrendamentos": prorrogação da aplicação do expediente prático de reconhecimento das reduções obtidas pela Companhia nos pagamentos dos arrendamentos diretamente no resultado do exercício e não como uma modificação de contrato, até 30 de junho de 2022.

A Companhia avaliou o conteúdo deste pronunciamento e não identificou impactos, visto que às cláusulas dos contratos de arrendamento vigentes permanecem inalteradas.

#### **2.2 Efeitos da pandemia provocada pela COVID-19**

Em março de 2020, a Organização Mundial da Saúde (OMS) declarou a COVID-19 como uma pandemia. As autoridades governamentais de diversos países, incluindo o Brasil, impuseram restrições de contenção do vírus. O Grupo instituiu Comitê e definiu plano de gestão da pandemia, com medidas preventivas e de mitigação dos seus efeitos, em linha com as diretrizes estabelecidas pelas autoridades de saúde nacionais e internacionais.

Neste cenário, o Grupo vem monitorando os efeitos nos seus negócios e na avaliação das principais estimativas e julgamentos contábeis críticos, bem como em outros saldos com potencial de gerar incertezas e impactos nas demonstrações financeiras. De modo geral, a Companhia não foi impactada de forma negativa pelos efeitos da COVID-19, assim como não houve qualquer impairment em relação aos ativos e/ou ajustes nas estimativas contábeis.

Como fato extraordinário, ocorreu apenas suspensão dos pagamentos da dívida, referente ao Contrato de Financiamento junto ao Banco do Nordeste (Nota 13).

No âmbito de políticas com o objetivo de mitigar efeitos da pandemia do Novo Coronavírus, foi oferecida pelo BNB às empresas, a opção pela suspensão temporária as parcelas vencidas e vincendas até 31 de dezembro de 2020 dos pagamentos de principal e juros dos seus respectivos contratos de financiamento.

## **Esmeralda Energias Renováveis S.A.**

### **Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras em 31 de dezembro de 2021**

Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

---

#### **3 Estimativas e julgamentos contábeis críticos**

Com base em premissas, a Companhia faz estimativas com relação ao futuro. Por definição, as estimativas contábeis resultantes raramente serão iguais aos respectivos resultados reais. As estimativas e premissas que apresentam um risco significativo, com probabilidade de causar um ajuste relevante nos valores contábeis de ativos e passivos para o próximo exercício social, estão contempladas a seguir.

##### **(i) Vida útil econômica de ativos não financeiros**

Conforme o OCPC 05 - Contratos de Concessão, para os bens integrantes da infraestrutura de geração vinculados aos contratos de concessão (uso do bem público) assinados após 2004, sob a égide da Lei n.º 10.848/04, que não tenham direito à indenização no final do prazo da concessão no processo de reversão dos bens ao poder concedente, esses bens, incluindo terrenos, devem ser amortizados com base na vida útil econômica de cada bem ou no prazo da concessão, dos dois o menor, ou seja, a amortização está limitada ao prazo da concessão.

A administração reconhece a depreciação de seus ativos imobilizados com base no menor prazo entre a concessão e as vidas úteis estimadas de cada bem.

##### **(ii) Conta de Ressarcimento – CCEE**

A Conta de ressarcimento – CCEE reflete os efeitos sobre a geração de energia fora dos limites de tolerância estabelecidos (energia efetivamente gerada e a energia contratada). Tais variações fora dos limites implicam no registro por estimativa de ativos ou passivos contratuais. A administração da Companhia entende que a análise do atendimento a estes limites é uma estimativa significativa.

##### **(iii) Valor justo do passivo de arrendamento**

No reconhecimento inicial os passivos de arrendamento são mensurados pelo valor presente dos pagamentos do arrendamento a serem realizados durante o prazo do arrendamento. Ao calcular o valor presente dos pagamentos do arrendamento, a Companhia usa a sua taxa de empréstimo incremental na data de início porque a taxa de juro implícita no arrendamento não é facilmente determinável. Após a data de início, o valor do passivo de arrendamento é aumentado para refletir o acréscimo de juros e reduzido para os pagamentos de arrendamento efetuados. Além disso, o valor contábil dos passivos de arrendamento são remensurados se houver uma modificação, uma mudança no prazo do arrendamento, uma alteração nos pagamentos do arrendamento.

#### **4. Gestão de risco financeiro**

##### **4.1 Fatores de risco financeiro**

A Companhia teve as suas atividades operacionais iniciadas no exercício de 2019, e desde então implementou a gestão de riscos com o objetivo de auxiliar o acompanhamento e o cumprimento das suas metas, e garantir sua liquidez financeira.

Na estrutura de governança, o Diretor da Companhia, o Comitê administrativo e os Controladores acompanharão a execução das operações e definirá em conjunto as metas da Companhia.

Seque o mapeamento dos riscos, classificados por sua relevância, sendo os mais relevantes listados a seguir:

## Esmeralda Energias Renováveis S.A.

### Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras em 31 de dezembro de 2021

Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

**a. Riscos operacionais:** relacionados à eficiência operacional dos ativos e disponibilidade dos sistemas

Plano de Ação: a operação do empreendimento já está contratada e no respectivo contrato constam as devidas coberturas para eventuais riscos operacionais, igualmente para fins ambientais. Além disto, internamente a Companhia mantém o gerenciamento diário da operação e manutenção da Usina Fotovoltaica Esmeralda.

**b. Riscos de mercado:** taxa de câmbio, inflação e taxas de juros;

Plano de Ação: nesta fase de operação e manutenção do empreendimento, já estão contratados todos os prestadores de serviços e seguros necessários, e não existe necessidade e nem previsão de contratação de empréstimos e novos financiamentos, não gerando risco de exposição a taxas de câmbio, juros, entre outros.

**c. Risco de liquidez:** relacionado ao cumprimento de obrigações financeiras.

O cumprimento das obrigações junto aos fornecedores e cliente, possuem garantia ativa, capital próprio já foi 100% aportado, todas as obrigações originadas da Construção da usina já foram quitadas, e o financiamento do empreendimento junto ao banco já está em fase de amortização. Além disto, a Companhia possui receita fixa mensal suficiente para o pagamento de todas as obrigações relacionadas a sua operação e manutenção.

A tabela abaixo analisa os passivos financeiros da Companhia, por faixas de vencimento, correspondentes ao período remanescente no balanço patrimonial até a data contratual do vencimento.

Os valores divulgados na tabela são os saldos contábeis em 31 de dezembro de 2021 e 2020:

	<u>Menos de um ano</u>	<u>Entre um e dois anos</u>	<u>Acima de três anos</u>
<b>Em 31 de dezembro de 2021</b>			
Empréstimos e financiamentos, excluindo comissão de fianças (Nota 13)	6.399	4.525	77.733
Fornecedores (Nota 12)	102		
Partes relacionadas (Nota 16)	2		
Arrendamentos (Nota 14)			4.667
<b>Em 31 de dezembro de 2020</b>			
Empréstimos e financiamentos, excluindo comissão de fianças (Nota 13)	3.970	8.829	79.235
Fornecedores (Nota 12)	3		
Partes relacionadas (Nota 16)	102		
Arrendamentos (Nota 14)	339	269	3.979

**d. Risco regulatório:**

As atividades da Companhia, assim como de seus concorrentes são regulamentadas e fiscalizadas pela ANEEL. Qualquer alteração no ambiente regulatório poderá exercer impacto sobre as atividades da Companhia.

## **Esmeralda Energias Renováveis S.A.**

### **Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras em 31 de dezembro de 2021**

Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

---

#### **4.2 Gestão de capital**

O objetivo da gestão de capital da Companhia é assegurar que se mantenha um rating de crédito forte perante as instituições e uma relação de capital ótima, a fim de suportar os negócios da Companhia.

A Companhia controla sua estrutura de capital fazendo ajustes e adequando às condições econômicas atuais. Para manter ajustada esta estrutura, a Companhia pode efetuar pagamentos de dividendos, retorno de capital aos acionistas, captação de novos empréstimos, emissão de notas promissórias e a contratação de operações com derivativos. Em 31 de dezembro de 2021 e 2020 não houve a emissão de notas promissórias bem como operações com derivativos.

Os índices de alavancagem financeira em 31 de dezembro de 2021:

	<u>2021</u>	<u>2020</u>
Total dos empréstimos, excluindo comissão de fiança	88.657	92.034
(-) Caixa e equivalentes de caixa (Nota 6)	(4.411)	(8.469)
(-) Aplicação financeira restrita (Nota 7)	<u>(2.376)</u>	<u>(2.306)</u>
Dívida líquida (a)	<u>81.870</u>	<u>81.259</u>
Total do patrimônio líquido	<u>58.262</u>	<u>60.691</u>
Total do capital (b)	<u>140.132</u>	<u>141.950</u>
Índice de alavancagem financeira - % (a / b)	<u><u>58,42</u></u>	<u><u>57,24</u></u>

#### **4.3 Gestão de risco climático**

A Companhia possui uma equipe de gestão de riscos corporativos, incluindo os riscos relacionados às mudanças climáticas, com metodologias, ferramentas e processos próprios que visam garantir a identificação, a avaliação e o tratamento dos seus principais riscos. Tal estrutura, através da sua sistemática de gestão, permite o monitoramento contínuo dos riscos e seus eventuais impactos, o controle das variáveis envolvidas e a definição e implementação de medidas mitigatórias, que visam reduzir as exposições identificadas. A avaliação da Companhia sobre os potenciais impactos das mudanças climáticas e a transição para uma economia de baixo carbono é efetuada de forma contínua e seguirá evoluindo e, quando aplicável, seus impactos serão considerados e avaliados pela sua gestão.

#### **5. Instrumentos financeiros por categoria**

A Companhia classifica seus ativos financeiros sob as seguintes categorias de mensuração:

- i. Mensurados ao custo amortizado.
- ii. Valor justo por meio do resultado

## Esmeralda Energias Renováveis S.A.

### Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras em 31 de dezembro de 2021

Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

#### i. Mensurados ao custo amortizado

Os ativos, que são mantidos para coleta de fluxos de caixa contratuais quando tais fluxos de caixa representam apenas pagamentos do principal e de juros, são mensurados ao custo amortizado. As receitas com juros provenientes desses ativos financeiros são registradas em receitas financeiras usando o método da taxa efetiva de juros. Quaisquer ganhos ou perdas devido à baixa do ativo são reconhecidos diretamente no resultado e apresentados em outros ganhos/(perdas) juntamente com os ganhos e perdas cambiais.

As perdas por *impairment* são apresentadas em uma conta separada na demonstração do resultado.

#### ii. Mensurados ao valor justo por meio do resultado

Para ativos financeiros mensurados ao valor justo, os ganhos e perdas serão registrados no resultado ou em outros resultados abrangentes. Para investimentos em instrumentos de dívida, isso dependerá do modelo do negócio no qual o investimento é mantido. Para investimentos em instrumentos patrimoniais que não são mantidos para negociação, isso dependerá de a Companhia ter feito ou não a opção irrevogável, no reconhecimento inicial, por contabilizar o investimento patrimonial ao valor justo por meio de outros resultados abrangentes.

Em 31 de dezembro de 2021 e 2020, a Companhia classificou assim seus instrumentos financeiros ativos e passivos:

	<u>2021</u>	<u>2020</u>
<b>Mensurados ao custo amortizado</b>		
Ativos		
Caixa e equivalentes de caixa (Nota 6)	4.411	8.469
Aplicação financeira restrita (Nota 7)	2.376	2.306
Contas a receber (Nota 8)	3.507	3.486
	<u>10.294</u>	<u>14.261</u>
Passivos		
Empréstimos e financiamentos (Nota 13)	84.694	89.565
Fornecedores (Nota 12)	102	3
Partes Relacionadas	2	102
	<u>84.798</u>	<u>89670</u>
<b>Mensurados pelo valor justo por meio do resultado</b>		
Arrendamentos a pagar (Nota 14)	4.667	4.587
	<u>4.667</u>	<u>4.587</u>

#### 6. Caixa e equivalentes de caixa

	<u>2021</u>	<u>2020</u>
Caixa		7
Bancos conta movimento (i)	54	490
Aplicações financeiras (ii)	4.357	7.972
	<u>4.411</u>	<u>8.469</u>

## Esmeralda Energias Renováveis S.A.

### Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras em 31 de dezembro de 2021

Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

- (i) O saldo de recursos em banco e em caixa compreende depósitos em conta corrente disponíveis para uso imediato.
- (ii) As aplicações financeiras são referentes a ContaMax mantido junto ao Banco Santander, ambos indexados pela variação do CDI (Certificado de Depósito Interbancário). Podem ser resgatados imediatamente em um montante conhecido de caixa, sem penalidade de juros e estando sujeito a um insignificante risco de mudança de valor, cuja intenção da administração é fazer uso desses recursos no curto prazo. Os referidos saldos decorrem da estratégia e do fluxo normal das operações da Companhia. A taxa média de remuneração da aplicação do Banco Santander de curto prazo em 2021 é de 31,1% do CDI a.a. (2020 – 9,1% a.a do CDI a.a.).

#### 7. Aplicação financeira restrita

	<u>2021</u>	<u>2020</u>
Banco do Nordeste do Brasil S.A	<u>2.376</u>	<u>2.306</u>
	<u>2.376</u>	<u>2.306</u>

A aplicação financeira, classificada no ativo não circulante, com resgate restrito, correspondente a uma conta reserva exigida pelo Banco do Nordeste do Brasil S.A. como garantia de financiamento contratado. Os recursos estão aplicados em Fundo de Investimento indexado pela variação do CDI (Certificado de Depósito Interbancário). A taxa de remuneração da aplicação em 2021 é de 78,7% do CDI a.a. (2020 – 47,8% do CDI a.a.).

#### 8. Contas a receber

	<u>2021</u>	<u>2020</u>
Receita contratual - Câmara de Comércio de Energia CCEE (i)	<u>3.507</u>	<u>2.018</u>
OH Sobrado Geradora de Energia Solar (ii)	<u>          </u>	<u>1.468</u>
	<u>3.507</u>	<u>3.486</u>

- (i) Refere-se ao registro do contrato de fornecimento de energia firmado com a Câmara de Comercialização de Energia Elétrica – CCEE, recebido em um prazo médio de 24 dias. O saldo em 31 de dezembro de 2021 refere-se a receita contratual de energia de reserva do mês dezembro de 2021 no valor de R\$ 2.049 recebido em janeiro de 2022 e a diferença entre a receita contratual e a receita entregue do mês de novembro de 2021 no montante de R\$ 481. E o restante representa o valor dos ajustes referentes à diferença entre geração de energia entregue a maior, e recebimento do valor correspondente ao montante de energia do contrato com a CCEE no 3º ano contratual no montante de R\$ 978 à ser recebido em 12 parcelas de R\$ 81.
- (ii) Refere-se a venda de energia excedente do 2º ano contratual que foi recebida em dose parcelas de janeiro a dezembro de 2021 no montante de 122 cada.

## Esmeralda Energias Renováveis S.A.

### Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras em 31 de dezembro de 2021

Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

#### 9. Despesas antecipadas

	<u>2021</u>	<u>2020</u>
Arrendamento (i)	1.183	1.407
Seguros a vencer	<u>86</u>	<u>43</u>
	<u>1.269</u>	<u>1.450</u>

- (i) Refere-se ao pagamento antecipado de 96 meses de arrendamento da fazenda Esmeralda no montante de R\$ 1.800 pagos ao arrendatário Ducampo Criação de Bovinos Ltda e que será amortizado no período 8 anos (2019 a 2027). Em 2021 foram amortizados 12 meses no total de R\$ 225.

#### 10. Imobilizado

	<u>Gerador Fotovoltaico (i)</u>	<u>Direito de uso de arrendamento (ii)</u>	<u>Equipamentos de informática</u>	<u>Total</u>
Em 31 de dezembro de 2020				
Saldo inicial	135.359	4.509	2	139.870
Aquisições	4.438			4.438
Depreciação	<u>(4.098)</u>	<u>(134)</u>	<u>(1)</u>	<u>(4.233)</u>
Saldo contábil, líquido	<u>135.699</u>	<u>4.375</u>	<u>1</u>	<u>140.075</u>
Em 31 de dezembro de 2020				
Custo	142.522	4.614	3	147.139
Depreciação acumulada	<u>(6.823)</u>	<u>(239)</u>	<u>(2)</u>	<u>(7.064)</u>
Saldo contábil, líquido	<u>135.699</u>	<u>4.375</u>	<u>1</u>	<u>140.075</u>
Em 31 de dezembro de 2021				
Saldo inicial	135.699	4.375	1	140.075
Aquisição		52		52
Depreciação	<u>(4.226)</u>	<u>239</u>		<u>(3.987)</u>
Saldo contábil, líquido	<u>131.473</u>	<u>4.666</u>	<u>1</u>	<u>136.140</u>
Em 31 de dezembro de 2021				
Custo	142.522	4.666	3	147.191
Depreciação acumulada	<u>(11.049)</u>		<u>(2)</u>	<u>(11.051)</u>
Saldo contábil, líquido	<u>131.473</u>	<u>4.666</u>	<u>1</u>	<u>136.140</u>
Taxa de depreciação	3,95%	405 meses	20%	

## Esmeralda Energias Renováveis S.A.

### Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras em 31 de dezembro de 2021

Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

- (i) Referem-se aos geradores fotovoltaicos que estão sendo depreciados com a taxa de 3,95% de acordo com o prazo de outorga da ANEEL que compreende o período de 29 de janeiro de 2018 a 29 de janeiro de 2053 a contar do início da operação da usina que ocorreu em abril de 2019.
- (i) Trata-se do direito de uso decorrente dos contratos de arrendamento de terrenos onde está instalado a Usina Fotovoltaica. Os montantes registrados no ativo de direito de uso são amortizados pelo prazo de 341 meses previsto no contrato de arrendamento. O acréscimo de imobilizado decorrente do CPC 06 não apresenta efeito em caixa, portanto não está demonstrado na DFC.

#### 11. Adiantamento a fornecedores

	<u>2020</u>
Weg Equipamentos Elétricos (i)	<u>590</u>
	<u>590</u>

- (i) Saldo referente pagamento excedente da construção da usina que foi devolvido em agosto de 2021.

#### 12. Fornecedores

	<u>2021</u>	<u>2020</u>
Posto São João		2
Sul América	1	1
Celpe Neoenergia – Cia energética	3	
BM	5	
Provisões Operação e Manutenção	<u>93</u>	
	<u>102</u>	<u>3</u>

#### 13. Empréstimos e financiamentos

	<u>2021</u>		<u>2020</u>	
	<u>Circulante</u>	<u>Não circulante</u>	<u>Circulante</u>	<u>Não circulante</u>
Financiamento Banco do Nordeste	<u>6.399</u>	<u>82.258</u>	<u>3.970</u>	<u>88.064</u>
			3.970	88.064
(-) Comissão de fiança a apropriar	<u>(239)</u>	<u>(3.724)</u>	<u>522</u>	<u>(2.991)</u>
			522	(2.991)
Total financiamento	<u>6.159</u>	<u>78.534</u>	<u>4.492</u>	<u>85.073</u>

## **Esmeralda Energias Renováveis S.A.**

### **Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras em 31 de dezembro de 2021**

Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

---

Em 2018, a Companhia captou junto ao BNB recursos no montante de R\$ 91.379 para financiamento da construção da usina solar fotovoltaica, à taxa de juros de IPCA + 1,3578%. Até 31 de dezembro de 2020, a Companhia recebeu o montante de R\$ 89.035.

O principal da dívida será pago em 211 parcelas mensais com vencimento iniciado em 15 de janeiro de 2021 e vencimento final em 15 de julho de 2038.

Os montantes de não circulante excluindo comissão de fiança têm a seguinte composição por ano de vencimento:

	<b><u>2021</u></b>
2023	4.525
2024	4.572
A partir de 2025	<u>73.161</u>
	<b><u>82.258</u></b>

#### **Garantias financeiras**

As garantias dos financiamentos, são as usuais a um Project Finance, incluindo: cessão fiduciária de fundo de liquidez em conta reserva, e carta de fiança bancária correspondente ao valor total de financiamento contratado junto ao BNB.

#### **Covenants financeiros**

A Companhia não tem contratos de empréstimos e financiamentos com cláusulas restritivas (“covenants”), relacionados ao atendimento de índices econômico-financeiros, ou a qualquer outro item financeiro como geração de caixa e outros.

## Esmeralda Energias Renováveis S.A.

### Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras em 31 de dezembro de 2021

Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

#### Reconciliação da dívida líquida, excluindo comissão de fiança:

	<u>2021</u>	<u>2020</u>
Empréstimos de curto prazo	6.399	3.970
Empréstimos de longo prazo	<u>82.258</u>	<u>88.064</u>
<b>Total da dívida</b>	<b><u>88.657</u></b>	<b><u>92.034</u></b>
Caixa e equivalentes de caixa	(4.411)	(8.469)
Aplicação financeira restrita	<u>(2.376)</u>	<u>(2.306)</u>
<b>Dívida líquida</b>	<b><u>81.870</u></b>	<b><u>81.259</u></b>

	<u>Empréstimos bancários</u>	<u>Caixa e equivalentes</u>	<u>Aplicação financeira restrita</u>	<u>Dívida líquida</u>
Dívida líquida em 31 de dezembro de 2019	86.394	(13.523)	(2.184)	70.687
Movimentações que afetaram o fluxo de caixa				
Liberação de empréstimos e financiamentos	3.911			3.911
Apropriação de juros	4.108			4.108
Pagamento de juros	(2.379)			(2.379)
Outras		5.054	(122)	4.932
Dívida líquida em 31 de dezembro de 2020	<u>92.034</u>	<u>(8.469)</u>	<u>(2.306)</u>	<u>81.259</u>
	<u>Empréstimos bancários</u>	<u>Caixa e equivalentes</u>	<u>Aplicação financeira restrita</u>	<u>Dívida líquida</u>
Dívida líquida em 31 de dezembro de 2020	92.034	(8.469)	(2.306)	81.259
Movimentações que afetaram o fluxo de caixa				
Apropriação de juros	10.408			10.408
Pagamento Principal	(3.722)			(3.722)
Pagamento de juros	(10.064)			(10.064)
Outras	1	4.058	(70)	3.989
Dívida líquida em 31 de dezembro de 2021	<u>88.657</u>	<u>(4.411)</u>	<u>(2.376)</u>	<u>81.870</u>

#### 14. Passivos de arrendamento

Em 25 de junho de 2014 a Companhia celebrou contrato de locação cujo prazo é o mesmo de outorga da Aneel que compreende o período de 35 anos.

Em 29 de maio de 2018 o contrato foi aditado estipulando que a remuneração do período de construção da usina e fase inicial de operação seria substituída pelo valor de R\$ 1.800 que se refere a 96 meses a contar da data do primeiro faturamento da usina (04/2019), após esse período a remuneração passará a ser de 1,5% sobre a receita da venda de energia. Para cálculo dos 309 meses restantes foi utilizada a receita fixa vigente em 31 de dezembro de 2021 no montante de R\$ 1.799 que resultou em um arrendamento médio mensal de R\$ 27 a partir de abril de 2027.

## Esmeralda Energias Renováveis S.A.

### Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras em 31 de dezembro de 2021

Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

Para determinação do valor justo de arrendamento, foi aplicada uma taxa de desconto, calculada com base nas taxas incrementais dos contratos de arrendamento da Companhia de 5,16% a.a. (IPCA + Spread) aos pagamentos mínimos previstos, considerando-se o prazo de vigência do contrato de arrendamento.

	<u>2021</u>	<u>2020</u>
Composição dos arrendamentos a pagar		
Saldo em 31/12/2020	4.587	4.603
Pagamentos do exercício		(224)
Reversão de arrendamento períodos anteriores	80	
Juros apropriados sobre arrendamentos		208
Total arrendamentos a pagar em 31/12/2021	<u>4.667</u>	<u>4.587</u>
Passivo circulante		339
Passivo não circulante	4.667	4.248

Os montantes de não circulante têm a seguinte composição por ano de vencimento:

	<u>2021</u>
2023	
2024	
A partir de 2025	<u>4.667</u>
	<u>4.667</u>

#### 15. Obrigações tributárias

	<u>2021</u>	<u>2020</u>
PIS - Programa de integração social a recolher	13	38
COFINS - Contribuição para o financiamento da seguridade social a recolher	62	175
Pis/Cofins/CSLL retido na fonte a recolher	9	17
IRRF – Imposto de renda retido na fonte a recolher	3	4
ISS – Imposto sobre serviços retido na fonte a recolher	2	12
Outros	9	10
	<u>98</u>	<u>256</u>

## Esmeralda Energias Renováveis S.A.

### Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras em 31 de dezembro de 2021

Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

---

#### 16. Partes relacionadas

	<u>2021</u>	<u>2020</u>
Proton Energy (i)	2	102
	<u>2</u>	<u>102</u>

(i) O saldo desta conta refere-se a reembolsos de despesas.

#### **Remuneração do pessoal-chave da administração**

O pessoal-chave da administração, incluindo os diretores e gerentes, possuem remuneração paga ou a pagar registrada na Holding, a Proton Participações que é posteriormente rateada para as investidas.

#### 17. Patrimônio líquido

##### a) Capital social

Em 31 de dezembro de 2020, o capital subscrito da Companhia era de R\$ 57.104 totalmente integralizado, divididos em 57.104 quotas com valor nominal de R\$ 1 cada uma. Em 31 de dezembro de 2021 não houve alterações.

A composição do capital da Companhia está composta da seguinte forma, em 31 de dezembro de 2021:

<u>Composição</u>	<u>Participação (%)</u>
Proton Energy Participações S.A.	100,00

Os valores aportados foram integralizados ao capital conforme ata de Assembleia Geral Extraordinária realizada em 11 de agosto de 2020. Além desses valores foi integralizado ao capital o saldo pendente em adiantamento para futuro aumento de capital no montante de R\$ 104. Durante o exercício de 2021, não houve aportes de capital.

##### b) Destinação do lucro

De acordo com o estatuto da Companhia, do resultado apurado no exercício, após a dedução dos prejuízos acumulados, se houver, 5% (cinco por cento) serão aplicados na constituição de reserva legal, a qual não excederá o importe de 20% (vinte por cento) do capital social.

## Esmeralda Energias Renováveis S.A.

### Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras em 31 de dezembro de 2021

Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

Do saldo, se existente, 25% (vinte e cinco por cento) serão atribuídos ao pagamento do dividendo mínimo obrigatório.

	<u>2021</u>
Lucro líquido do exercício	<u>239</u>
Base de cálculo da reserva legal	239
Constituição de reserva legal (5%)	<u>(12)</u>
Base de cálculo dos dividendos	<u>227</u>
<b>Dividendo mínimo obrigatório (25%)</b>	<b>57</b>

Durante o exercício de 2021 foram pagos o montante de R\$ 3.728, sendo R\$ 1.117 de 2020 e a diferença referente ao ano de 2021 dividendos intermediários deliberados pela administração.

#### 18. Receita líquida

	<u>2021</u>	<u>2020</u>
Receita bruta de vendas	21.156	20.192
(-) Pis s/ vendas	(138)	(131)
(-) Cofins s/ vendas	<u>(635)</u>	<u>(606)</u>
Receita líquida	<u>20.383</u>	<u>19.455</u>

#### 19. Custo de operação

	<u>2021</u>	<u>2020</u>
Depreciação e amortização	4.464	4.233
Encargos setoriais – TUSD	1.217	1.019
Taxa Aneel	100	134
Operação e manutenção (i)	1.260	
Atendimento as licenças ambientais	81	170
Outros custos operacionais	<u>400</u>	<u>151</u>
	<u>7.522</u>	<u>5.707</u>

(i) Em 2021 foi firmado contrato com as empresas Siemes Ltda. e Recursos Engenharia, gerenciamento para operação de operação e manutenção da usina de Esmeralda.

## Esmeralda Energias Renováveis S.A.

### Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras em 31 de dezembro de 2021

Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

#### 20. Despesas por natureza

	<u>2021</u>	<u>2020</u>
Despesas administrativas (i)	436	1.972
Serviços de terceiros (ii)	829	1.128
Despesas tributárias	8	11
Despesas com pessoal (iii)	616	1.074
	<u>1.889</u>	<u>4.185</u>
 (i) Despesas administrativas:		
	<u>2021</u>	<u>2020</u>
Despesas com veículos	22	24
Conduções e transportes	2	5
Legais e judiciais	3	137
Multas (a)		1.349
Aluguéis	71	71
Viagens	82	113
Seguros	228	179
Comunicação	13	13
Taxas de associação de classe	8	12
Manutenção e limpeza	7	16
Despesas diversas		53
	<u>436</u>	<u>1.972</u>
 a) Multa referente energia não entregue no 1º ano contratual paga ao longo de 2020.		
 (ii) Serviços de terceiros:		
	<u>2021</u>	<u>2020</u>
Honorários advocatícios	71	131
Honorários de auditoria	41	34
Honorários de contabilidade	112	119
Serviços de recrutamento e seleção		28
Serviços prestados pessoa jurídica (a)	605	816
	<u>829</u>	<u>1.128</u>
 (a) A alteração do critério de rateio para reembolso a sócia Proton Participações, que resultou em valor menor do que no ano anterior em virtude de percentual menor e alterações na estrutura administrativas.		

## Esmeralda Energias Renováveis S.A.

### Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras em 31 de dezembro de 2021

Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

(iii) Despesas com pessoal:

	<u>2021</u>	<u>2020</u>
Salários (a)	371	812
13º salário	8	3
Férias	12	1
INSS	27	10
FGTS	8	3
Assistência médica	8	48
Vale refeição	8	26
Participação nos lucros e resultados	158	158
Outras despesas com pessoal	16	13
	<u>616</u>	<u>1.074</u>

(a) Valores apropriados conforme rateio de despesas da sócia Proton Energy Participações S.A. O critério de rateio de despesas sofreu alteração em virtude de revisão de percentuais.

#### 21. Resultado financeiro

	<u>2021</u>	<u>2020</u>
<b>Receitas financeiras</b>		
Juros ativos	104	
Rendimentos sobre aplicações financeiras	116	103
	<u>220</u>	<u>103</u>
<b>Despesas financeiras</b>		
Despesas com empréstimos e financiamentos	(10.408)	(4.108)
Despesas financeiras com arrendamento		(208)
Outras despesas	(62)	(256)
	<u>(10.470)</u>	<u>(4.572)</u>
Despesas financeiras, líquidas	<u>(10.250)</u>	<u>(4.469)</u>

#### 22. Imposto de renda e contribuição social

A Empresa está enquadrada no lucro presumido. O imposto de renda e a contribuição social foram calculados aplicando-se a presunção de 8% e 12% respectivamente sobre o faturamento e em seguida aplicado o percentual de 15% e 10% adicional para o IRPJ e de 9% para CSLL.

## Esmeralda Energias Renováveis S.A.

### Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras em 31 de dezembro de 2021

Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

	<u>2021</u>	<u>2020</u>
Receita bruta de vendas (i)	21.156	22.553
Presunção imposto de renda – 8%	1.692	1.804
Receitas financeiras (ii)	220	1.080
Base de cálculo IRPJ	1.913	2.884
Imposto de renda: 15%	287	433
Adicional do imposto de renda: 10%	<u>168</u>	<u>264</u>
Total de IRPJ	<u>455</u>	<u>697</u>
Presunção contribuição social – 12%	2.539	2.706
Receitas financeiras	220	1.080
Base de cálculo CSLL	2.759	3.786
Contribuição social: 9%	<u>248</u>	<u>341</u>
Imposto de renda e contribuição social	<u><u>703</u></u>	<u><u>1.038</u></u>

- (i) A apuração do imposto de renda e contribuição social é realizada pelo regime de Caixa ano de 2020, já para o ano de 2021 foi alterado para regime de competência. Desta forma, o valor da receita bruta apresentada difere do total apresentado na Nota Explicativa 16 em 2020.
- (ii) Para cálculo das receitas financeiras foi utilizada os rendimentos de aplicação financeira e demais receitas operacionais.

### 23. Resumo das principais políticas contábeis

As demonstrações financeiras foram preparadas conforme as práticas contábeis adotadas no Brasil incluindo os pronunciamentos emitidos pelo Comitê de Pronunciamentos Contábeis (CPC).

As principais políticas contábeis aplicadas na preparação destas demonstrações financeiras estão definidas abaixo. Essas políticas foram aplicadas de modo consistente nos exercícios apresentados, salvo disposição em contrário.

#### 23.1 Caixa e equivalentes de caixa

Caixa e equivalentes de caixa incluem o caixa, os depósitos bancários e outros investimentos de curto prazo de alta liquidez, com vencimentos originais de até três meses, e com risco insignificante de mudança de valor.

## **Esmeralda Energias Renováveis S.A.**

### **Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras em 31 de dezembro de 2021**

Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

---

#### **23.2 Contas a Receber**

As contas a receber de clientes são, inicialmente, reconhecidas pelo valor justo e, subsequentemente, mensuradas pelo custo amortizado com o uso do método da taxa efetiva de juros. Na prática, são reconhecidas pela valorização da energia fornecida, em MWh, pela tarifa vigente do Contrato de Energia de Reserva – CER (Nota 1). Caso a energia fornecida seja inferior à energia contratada no período de apuração do Contrato de Energia de Reserva - CER, o valor excedente recebido é registrado como adiantamento de clientes.

#### **23.3 Aplicação financeira restrita**

Conta corrente constituída exclusivamente em garantia do BNB, não movimentável até a liquidação dos respectivos contratos.

São classificados como ativos financeiros mantidos até o vencimento, e estão demonstrados ao custo amortizado, acrescido das remunerações contratadas, reconhecidas proporcionalmente até as datas base das demonstrações financeiras

#### **23.4 Imobilizado**

Registrado ao custo de aquisição, deduzido da depreciação acumulada e perdas por redução do valor recuperável, quando aplicável. O custo histórico inclui os gastos diretamente atribuíveis à aquisição dos itens. O custo histórico também inclui os custos de financiamento relacionados com a aquisição de ativos qualificados.

Os custos subsequentes são incluídos no valor contábil do ativo ou reconhecidos como um ativo separado, conforme apropriado, somente quando for provável que fluam benefícios econômicos futuros associados a esses custos e que possam ser mensurados com segurança. O valor contábil de itens ou peças substituídas é baixado. Todos os outros reparos e manutenções são lançados em contrapartida ao resultado do período, quando incorridos.

O valor contábil de um ativo é imediatamente reduzido para seu valor recuperável se o valor contábil do ativo for maior que seu valor recuperável estimado.

A Resolução Normativa nº 474 da Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL), de 7 de fevereiro de 2012, e estabelece novas taxas anuais de depreciação para os ativos em serviço outorgado no setor elétrico, alterando as tabelas I e XVI do Manual de Controle Patrimonial do Setor Elétrico– MCPSE, aprovado pela Resolução Normativa n. 367, de 2 de junho de 2009.

Os terrenos não são depreciados. A depreciação de outros ativos é calculada usando o método linear para alocar seus custos, menos o valor residual, durante a vida útil, que é estimada conforme as taxas anuais estabelecidas pela ANEEL através da Resolução nº 474 em vigor desde 7 de fevereiro de 2012.

Alguns bens do ativo possuem vida útil superior ao prazo de autorização e, portanto, ao término de 35 (trinta e cinco anos) anos de exploração do serviço, esses bens ainda terão valor residual não depreciado.

#### **23.5 Impairment de ativos não financeiros**

Os ativos que estão sujeitos à amortização são revisados para a verificação de impairment sempre que eventos ou mudanças nas circunstâncias indicarem que o valor contábil pode não ser recuperável. Uma perda por impairment é reconhecida quando o valor contábil do ativo excede seu valor recuperável, o qual representa o maior valor entre o valor justo de um ativo menos seus custos de alienação e o seu valor em uso.

## **Esmeralda Energias Renováveis S.A.**

### **Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras em 31 de dezembro de 2021**

**Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma**

---

Para fins de avaliação do impairment, os ativos são agrupados nos níveis mais baixos para os quais existam fluxos de caixa identificáveis separadamente (Unidades Geradoras de Caixa (UGCs)). Para fins desse teste, o ágio é alocado para as Unidades Geradoras de Caixa ou para os grupos de Unidades Geradoras de Caixa que devem se beneficiar da combinação de negócios da qual o ágio se originou, e são identificadas de acordo com o segmento operacional.

Os ativos não financeiros, exceto o ágio, que tenham sido ajustados por impairment, são revisados subsequentemente para a análise de uma possível reversão do impairment na data do balanço. Impairment de ágio reconhecido no resultado do exercício não é revertido.

#### **23.6 Provisão para desmobilização**

A administração da Companhia entende não ser aplicável e nem necessário reconhecer provisão para os custos de desmobilização na demonstração financeira de 31 de dezembro de 2021, em função do contrato de arrendamento estabelecer que a decisão da desmobilização é por parte da arrendatária. Adicionalmente, a Companhia já considera em seu fluxo operacional a manutenção e o emprego de dispêndios necessários capazes de manter o parque operando por prazos superiores ao contratual estabelecido e entende que o valor remanescente estimado dos ativos de operação ser substancial e os custos observados no grupo para encerramento das atividades e/ou desmobilização desses ativos ao final do prazo contratual de operação ser relativamente baixo.

#### **23.7 Fornecedores**

As contas a pagar aos fornecedores são obrigações a pagar por bens ou serviços que foram adquiridos no curso normal dos negócios, sendo classificadas no passivo circulante se o pagamento for devido no período de até um ano. Caso contrário, as contas a pagar são apresentadas no passivo não circulante.

Elas são, inicialmente, reconhecidas pelo valor justo e, subsequentemente, mensuradas pelo custo amortizado com o uso do método de taxa efetiva de juros.

#### **23.8 Arrendamentos operacionais**

A Companhia possui contratos de arrendamentos referentes aos terrenos nos quais estão as instalações da sua Usina Fotovoltaica.

Os prazos dos arrendamentos são negociados individualmente e em sua maioria estão relacionados com o prazo do contrato de fornecimento de energia. Os contratos de arrendamento não contêm cláusulas restritivas, porém os ativos arrendados não podem ser utilizados como garantia de empréstimos.

Os passivos de arrendamento incluem o valor presente líquido dos fluxos de contraprestações fixas (incluindo pagamentos fixos na essência). Os pagamentos de arrendamentos são descontados utilizando a taxa de juros implícita no arrendamento.

A Companhia está exposta a potenciais aumentos futuros nos pagamentos de arrendamentos variáveis com base em um índice ou taxa, os quais não são incluídos no passivo de arrendamento até serem concretizados. Quando os ajustes em pagamentos de arrendamentos baseados em um índice ou taxa são concretizados, o passivo de arrendamento é reavaliado e ajustado em contrapartida ao ativo de direito de uso.

Os pagamentos de arrendamentos são alocados entre o principal e as despesas financeiras. As despesas financeiras são reconhecidas no resultado durante o período do arrendamento para produzir uma taxa periódica constante de juros sobre o saldo remanescente do passivo para cada período.

## **Esmeralda Energias Renováveis S.A.**

### **Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras em 31 de dezembro de 2021**

**Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma**

---

Os ativos de direito de uso são mensurados ao custo, de acordo com os itens a seguir:

- o valor da mensuração inicial do passivo de arrendamento;
- quaisquer pagamentos de arrendamentos feitos na data inicial, ou antes dela, menos quaisquer incentivos de arrendamento recebidos; e
- quaisquer custos diretos iniciais.

Os pagamentos associados a arrendamentos de curto prazo e arrendamentos de ativos de baixo valor são reconhecidos pelo método linear como uma despesa no resultado.

A Companhia não espera impactos em sua capacidade de cumprir os acordos contratuais de limite máximo de alavancagem em empréstimos (covenants). Os impactos na demonstração de resultados estão demonstrados na Nota 13.

Tais contratos serão remensurados nos seus respectivos reajustes contratuais.

#### **23.9 Empréstimos e financiamentos**

Os empréstimos e financiamentos são reconhecidos, inicialmente, pelo valor justo, líquido dos custos incorridos na transação e são, subsequentemente, demonstrados pelo custo amortizado. Qualquer diferença entre os valores captados (líquidos dos custos da transação) e o valor total a pagar é reconhecida na demonstração do resultado durante o período em que os financiamentos estejam em aberto, utilizando o método da taxa efetiva de juros.

#### **23.10 Provisões**

Uma provisão é reconhecida quando (i) a Companhia possui uma obrigação presente ou não formalizada (*constructive obligation*) como resultado de eventos já ocorridos; (ii) é provável que uma saída de recursos seja necessária para liquidar a obrigação; e (iii) o valor puder ser estimado com segurança. As provisões para reestruturação compreendem multas por rescisão de contratos de aluguel e pagamentos por rescisão de vínculo empregatício. As provisões não incluem as perdas operacionais futuras.

#### **23.11 Capital social**

O capital social da Companhia é composto por ações.

#### **23.12 Reconhecimento da receita**

A receita compreende o valor justo da contraprestação recebida ou a receber pelo fornecimento de energia no curso normal das atividades da Companhia. A receita é apresentada líquida de impostos. A Companhia reconhece a receita quando o “controle” dos serviços de uma determinada operação é transferido ao cliente.

##### **(a) Fornecimento de energia elétrica**

A Companhia reconhece a receita decorrente do fornecimento de energia elétrica considerando o montante em MWh gerado e fornecido valorizados ao preço contratado.

## **Esmeralda Energias Renováveis S.A.**

### **Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras em 31 de dezembro de 2021**

Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

---

#### **23.13 Imposto de renda e contribuição social**

A Companhia está registrada no lucro presumido. Dessa forma, o imposto de renda é calculado à alíquota de 15% sobre o Lucro Presumido calculado sobre a alíquota de presunção de 8% sobre a receita bruta auferida com a venda de energia; acrescida dos rendimentos de aplicações financeiras e as receitas e os ganhos de capital, não decorrentes da atividade operacional da pessoa jurídica, mais adicional de 10% sobre a base de cálculo do imposto ajustada que exceder a R\$ 60.000 trimestrais, perfazendo R\$ 240.000 anuais. A contribuição social é calculada à alíquota de 9% sobre o Lucro Presumido calculado sobre a alíquota de presunção de 12% mais os acréscimos previstos na forma da legislação vigente.

#### **23.14 Incerteza sobre Tratamento de Tributos sobre Lucro ICPC 22**

A Companhia avalia a probabilidade de aceitação das autoridades fiscais quando são adotados tratamentos fiscais incertos, em virtude de quaisquer procedimentos na apuração do Imposto de Renda da Pessoa Jurídica (IRPJ) ou da Contribuição Social sobre o Lucro Líquido (CSLL) que possam ser questionados por autoridade fiscal e, conseqüentemente, implicar aumento ou diminuição de ativos, passivos fiscais correntes e diferidos.

Em 31 de dezembro de 2021 e 2020, a Companhia, não identificou impactos na aplicação do ICPC 22.

#### **24. Seguros (não auditado)**

As coberturas de seguros em 31 de dezembro de 2021 foram contratadas pelos montantes a seguir indicados:

<b>Ramos</b>	<b>Importâncias seguradas</b>
Riscos operacionais	132.985
Lucro cessante	20.398
Responsabilidade civil	10.000

\* \* \*