

CIA DE FERRO LIGAS DA BAHIA S.A. – FERBASA E CONTROLADAS

Notas explicativas da administração às informações contábeis intermediárias

Período de nove meses findo em 30 de setembro de 2022

Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

1. CONTEXTO OPERACIONAL

A Cia de Ferro Ligas da Bahia S.A. - FERBASA ("Ferbasa" ou "Companhia") é uma sociedade de capital aberto, com sede em Pojuca - BA, registrada na Comissão de Valores Mobiliários - CVM e possui ações negociadas na Bolsa de Valores de São Paulo (B3). A Ferbasa iniciou suas atividades há 61 anos, em 23 de fevereiro de 1961 e atua de forma sustentável nas áreas de mineração de cromita, de metalurgia na produção de ferroligas, de recursos florestais renováveis e na geração de energia eólica, todas no Estado da Bahia. Sua controladora é a Fundação José Carvalho, entidade sem fins lucrativos e com prazo de duração indeterminado, tendo por objetivo primordial proporcionar educação de qualidade a crianças e jovens carentes.

As presentes informações contábeis intermediárias, individuais e consolidadas, foram aprovadas pelo Conselho de Administração da Companhia em 09 de novembro de 2022.

1.1 Efeitos conflito Rússia e Ucrânia

O conflito entre Rússia e Ucrânia vem impactando diversas esferas da vida social no planeta, a exemplo do risco de uma crise alimentícia global, desconstrução de importantes cadeias de suprimento, entraves logísticos, etc. que desestabilizam as relações internacionais. Os efeitos da guerra se somaram ao surto inflacionário que já vinha assolando muitos países com a disparada nos preços de mercadorias mundialmente relevantes, tais como as commodities alimentícias, minerais, bens metálicos e energia, e intensificando a instabilidade do ambiente de negócios internacional. As tentativas de combate à inflação vem ocasionando aumentos nas taxas de juros pelo globo e, portanto, sinalizam expectativas recessivas, as quais se convertem em preocupações para os mercados.

Na Ferbasa, o aumento nos custos pode ser percebido, por exemplo, na majoração dos preços do cimento, herbicida, coque, pasta eletródica, quartzo, etc., como, também, pelo preço do diesel que se reflete sobre os fretes dos materiais. Uma ação para enfrentamento deste cenário foi estabelecer estratégias de compras antecipadas, de modo a mitigar o risco de desabastecimento de materiais importantes ao processo produtivo.

Neste contexto, a Ferbasa acusou os efeitos inflacionários sobre sua estrutura de custos e sobre a logística de suprimento e das vendas, mas, por outro lado, aproveitou também um momento mais favorável aos preços dos produtos que comercializa.

1.2 Agenda ESG

A Ferbasa vem implementando ao longo de sua trajetória, desde suas origens, importantes ações que, progressivamente, contribuem para a melhoria da sua governança corporativa e da responsabilidade socioambiental nas localidades onde as suas operações estão instaladas. Estas diretrizes hoje estão sendo amplamente discutidas no mundo corporativo através da sigla ESG (meio ambiente, social e governança, em inglês). A Companhia vem desenvolvendo um plano de ação junto a uma consultoria especializada, que visa dar maior visibilidade e consistência aos nossos temas de sustentabilidade. Como desdobramento desta ação, incorporamos ao nosso release de resultados, a partir deste trimestre, um tópico específico que objetiva informar e divulgar aos nossos stakeholders as atualizações dos temas de sustentabilidade contemplados em nossa agenda ESG trimestral. Seguem abaixo os principais destaques:

- a) Alteração do agente escriturador: Em 29 de setembro de 2022, foi divulgado ao mercado que a Itaú Corretora de Valores S.A (“Itaú”) passará a ser o agente escriturador das ações de emissão da Companhia, em substituição ao Banco Bradesco S/A (“Bradesco”). Dessa forma, o atendimento aos titulares das ações passa a ser realizado pela rede de agências do Banco Itaú.
- b) Inventário de carbono: Foi finalizado o segundo inventário de Emissões de Gases de Efeito Estufa da FERBASA, com base nos dados de 2020. Os resultados do estudo, que contemplam todas as unidades, serão utilizados para o desenvolvimento de um plano de ação voltado à descarbonização, com foco na gestão das emissões de carbono. Os detalhes do inventário estão apresentados no Relatório de Sustentabilidade 2021.

2. RESUMO DAS PRINCIPAIS POLÍTICAS CONTÁBEIS

2.1. Base de preparação

Estas informações contábeis intermediárias devem ser lidas em conjunto com as demonstrações financeiras auditadas da Companhia, de 31 de dezembro de 2021, que foram preparadas e apresentadas de acordo com as práticas contábeis adotadas no Brasil, incluindo os pronunciamentos emitidos pelo Comitê de Pronunciamentos Contábeis - CPC e de acordo com os padrões internacionais de demonstrações financeiras (“International Financial Reporting Standards – IFRS”), emitidos pelo “International Accounting Standards Board - IASB”, evidenciando todas as informações relevantes próprias das demonstrações financeiras, e somente elas, as quais estão consistentes com as utilizadas pela Administração.

- (i) Adoção de pronunciamentos contábeis, orientações e interpretações novos e/ou revisados. Conforme divulgado na nota explicativa nº 8.1 das demonstrações financeiras de 31 de dezembro de 2021, a Companhia realizou a análise dos novos pronunciamentos e verificou que não houve alterações significativas àquelas divulgadas para estas informações financeiras intermediárias individuais e consolidadas, em função de suas adoções.
- (ii) Informações financeiras intermediárias

As informações financeiras intermediárias individuais e consolidadas trimestrais, da Companhia, foram preparadas e estão sendo apresentadas conforme o pronunciamento técnico CPC 21 (R1) - Demonstração Intermediária e norma internacional IAS 34 - “Interim Financial Reporting”, que têm como objetivo estabelecer o conteúdo mínimo de uma demonstração contábil intermediária.

A preparação das informações financeiras intermediárias requer o uso de certas estimativas contábeis críticas, bem como o exercício de julgamento por parte da Administração da Companhia quanto ao processo de aplicação das suas práticas contábeis. Não ocorreram mudanças significativas nas premissas e julgamentos adotados pela Administração da Companhia quanto ao uso das estimativas para preparação destas informações financeiras intermediárias, em relação àquelas utilizadas nas demonstrações financeiras de 31 de dezembro de 2021.

As principais políticas contábeis aplicadas na preparação destas informações financeiras intermediárias trimestrais estão consistentes com aquelas divulgadas na nota explicativa nº 7 às demonstrações financeiras da Companhia de 31 de dezembro de 2021, publicadas na CVM em 02 de março de 2021 e, portanto, devem ser lidas em conjunto com estas informações financeiras intermediárias.

3. INSTRUMENTOS FINANCEIROS

3.1. Classificação dos instrumentos financeiros e hierarquia do valor justo

A seguir os principais instrumentos financeiros ativos e passivos:

		Controladora		Consolidado	
	Mensuração contábil	30/09/2022	31/12/2021	30/09/2022	31/12/2021
<u>Ativo</u>					
Caixa e equivalentes de caixa	Custo amortizado	323.523	129.806	436.062	216.512
Aplicações financeiras circulante	Valor justo por meio do resultado	393.399	385.730	393.399	385.730
Aplicações financeiras não circulante	Valor justo por meio do resultado	354.314	162.427	405.408	211.409
Contas a receber de clientes	Custo amortizado	258.596	278.283	268.875	288.003
Depósitos judiciais	Custo amortizado	45.021	45.677	45.117	45.773
Travas de importação -					
Instrumentos financeiros não	Valor justo por meio de outros				
derivativos – ativo circulante(i)	resultados abrangentes	141	-	141	-
<u>Passivo</u>					
Fornecedores	Custo amortizado	120.530	106.570	124.432	110.710
Empréstimos e					
financiamentos circulante	Custo amortizado	40.678	49.778	66.236	75.234
Empréstimos e financiamentos					
não circulante	Custo amortizado	61.266	98.088	275.178	330.085
Arrendamentos a pagar circulante	Custo amortizado	25.976	11.828	26.791	12.616
Arrendamentos a pagar não					
circulante ativo circulante(i)	Custo amortizado	11.599	2.582	21.181	12.839
Travas de Exportação - Instrumentos					
financeiros não derivativos passivo	Valor justo por meio de outros				
circulante (i)	resultados abrangentes	-	9.669	-	9.669

(i) Nível 2 - Instrumentos financeiros que não são negociados em mercados ativos (por exemplo, derivativos de balcão), cuja avaliação é baseada em técnicas que, além dos preços cotados em mercados ativos para ativos ou passivos idênticos, utilizam outras informações adotadas pelo mercado para o ativo ou passivo direta (como preços) ou indiretamente (derivados dos preços).

3.2. Gestão de risco financeiro

As atividades da Companhia a expõem a diversos riscos financeiros: risco de mercado (incluindo riscos de concentração, de preço, de câmbio e de taxa de juros), risco de crédito e risco de liquidez. O programa de gestão de risco concentra-se na imprevisibilidade dos mercados financeiros e busca minimizar potenciais efeitos adversos no desempenho financeiro da Companhia.

A administração estabelece procedimentos de gestão de riscos de liquidez e de crédito, através de mecanismos do mercado financeiro que buscam minimizar a exposição dos ativos e passivos da Companhia, protegendo a rentabilidade das suas operações e o seu patrimônio. A Companhia dispõe de adequado relacionamento com instituições bancárias de primeira linha para obtenção de linhas de crédito e mantém posição robusta em caixa e aplicações financeiras de forma a fazer frente aos seus compromissos financeiros e operacionais. Adicionalmente, o risco de crédito de clientes é monitorado e não há histórico material de perdas.

Sendo a líder nacional na produção de ferroligas e única produtora de ferro-cromo das Américas, a Companhia possui concentração de faturamento em alguns clientes. Nesse contexto, a FERBASA vem mantendo um foco constante em iniciativas para redução nos custos com vistas ao aumento de competitividade internacional e atingimento de novos mercados.

A gestão de risco é realizada pela tesouraria da Companhia, segundo as políticas aprovadas pelo Conselho de Administração. A Tesouraria da Companhia identifica, avalia e busca proteção contra eventuais riscos financeiros em cooperação com as unidades operacionais da Companhia.

3.2.1.Risco cambial

Risco cambial é o risco do efeito de flutuações das taxas de câmbio no valor dos ativos e passivos financeiros da Companhia ou de fluxos de caixa e receitas futuros.

Para fins de análise de sensibilidade, a Companhia adotou como cenário I (provável) a expectativa da taxa de câmbio fim do período, conforme Relatório Focus emitido em 14 de outubro de 2022.

	30/09/2022		Cenário I	
	US\$	R\$	Taxa	Ganho/ (Perda) R\$
<u>Controladora e Consolidado</u>				
Contas a receber de clientes (líquido PECLD)	11.221	60.662	5,20	(2.312)

A Companhia valoriza os instrumentos financeiros derivativos pelo seu valor justo, tendo como principal fonte de dados a B3. Os valores justos dos instrumentos financeiros não derivativos, com cotação pública, são baseados nos preços atuais de compra. Se o mercado de um ativo financeiro e títulos, não listados em Bolsa de Valores, não estiverem ativos, a Companhia estabelece o valor justo por meio de técnicas de avaliação. Essas técnicas incluem o uso de operações recentes contratadas com terceiros, com referência a outros instrumentos que são substancialmente similares.

Para fins de análise de sensibilidade, a Companhia adotou como cenário I (provável) a expectativa da taxa fim do período de câmbio para o ano de 2022, conforme Bloomberg em 20 de outubro de 2022.

	30/09/2022 - Contratado			Cenário I	
	EUR	R\$	Taxa média ponderada (R\$)	Taxa US\$	Ganho / (Perda) R\$
<u>Controladora e Consolidado</u>					
Instrumentos financeiros não derivativos					
Travas de importação (*)	1.044	5.544	5,30	5,13	(186)

3.2.2.Risco de taxa de juros

Para o saldo aplicado em 30 de setembro de 2022, a Companhia e suas controladas consideram como cenário I (provável) a taxa básica fim de juros para o ano de 2022 de 13,75% ao ano, conforme Relatório Focus de 14 de outubro de 2022.

Riscos de taxas de juros	Taxa fechamento 30/09/2022 – a.a.	Cenário I Provável
Média taxa básica de juros – (% aa)	13,58%	13,75%
<u>Controladora</u>		
Saldo de Aplicações Financeiras (notas explicativas nº 4 e nº 5)	1.064.800	1.094.514
Efeito líquido		29.714
<u>Consolidado</u>		
Saldo de Aplicações Financeiras (notas explicativas nº 4 e nº 5)	1.223.562	1.258.245
Efeito líquido		34.683

Para o saldo de empréstimos e financiamentos em 30 de setembro de 2022, a Companhia e suas controladas consideraram como cenário I (provável) a TJLP fim para o ano de 2022 de 7,20% ao ano e para a CDI (Certificado de Depósito Interbancário), 13,65%.

<u>Riscos de taxas de juros</u>	<u>Taxa fechamento 30/09/2022 - a.a.</u>	<u>Cenário I Provável</u>
<u>Taxa de juros - TJLP - (% a.a.)</u>	7,01%	7,20%
Controladora:		
Saldo de empréstimos e financiamentos (nota explicativa nº 15)	14.026	14.271
Efeito líquido	-	(245)
<u>Taxa de juros - TJLP - (% a.a.)</u>		
Consolidado:		
Saldo de empréstimos e financiamentos (nota explicativa nº 15)	257.652	262.170
Efeito líquido	-	(4.518)
<u>Taxa de juros - CDI - (% a.a.)</u>	13,65%	13,65%
Controladora e Consolidado:		
Saldo de empréstimos e financiamentos (nota explicativa nº 15)	86.472	89.283
Efeito líquido	-	(2.811)

4. CAIXA E EQUIVALENTES DE CAIXA

	<u>Controladora</u>		<u>Consolidado</u>	
	<u>30/09/2022</u>	<u>31/12/2021</u>	<u>30/09/2022</u>	<u>31/12/2021</u>
Caixa e bancos	6.436	798	11.307	5.221
Aplicações em CDB (i)	10.782	82.759	62.335	129.959
Fundos de investimento (ii)	306.305	46.249	362.420	81.332
	<u>323.523</u>	<u>129.806</u>	<u>436.062</u>	<u>216.512</u>

- (i) Operações em Certificado de Depósito Bancário ("CDB"), cuja taxa média ponderada de remuneração foi de 101,6% do CDI (101,8% em 31 de dezembro de 2021), cujo resgate tem liquidez diária sem alteração relevante do valor nominal.
- (ii) Operações em títulos através de fundos de investimento, cujo resgate tem liquidez diária sem alteração relevante do valor nominal. Os juros médio ponderado na marcação a mercado foi de 111,45% do CDI (112,5% em 31 de dezembro de 2021).

5. APLICAÇÕES FINANCEIRAS

	Controladora		Consolidado	
	30/09/2022	31/12/2021	30/09/2022	31/12/2021
Circulante:				
Fundos de investimentos (i)	178.634	242.346	178.634	242.346
CDB (iii)	3.381	-	3.381	-
Letras financeiras (iii)	126.933	97.868	126.933	97.868
Outros (iv)	84.451	45.516	84.451	45.516
	<u>393.399</u>	<u>385.730</u>	<u>393.399</u>	<u>385.730</u>
Não circulante:				
Fundos de investimentos (i)	-	-	30.038	28.858
Letras financeiras (iii)	315.254	134.611	336.310	153.692
CDB (ii)	39.060	27.816	39.060	28.859
	<u>354.314</u>	<u>162.427</u>	<u>405.408</u>	<u>211.409</u>
	<u>747.713</u>	<u>548.157</u>	<u>798.807</u>	<u>597.139</u>

- (i) Operações em títulos, cujos vencimentos superam 90 dias e a remuneração média ponderada foi de 108,2% do CDI (101,4% em 31 de dezembro de 2021). Embora a Companhia e suas controladas selecionem títulos com liquidez em mercado secundário, a incerteza quanto às condições de mercado e preços a um evento de liquidez sugere que estas aplicações não sejam consideradas equivalentes de caixa.
- (ii) Operações em Certificado de Depósito Bancário ("CDB") sem liquidez até o vencimento, cujas taxas médias de remuneração foram de 79,22% do CDI (110,6% em 31 de dezembro de 2021).
- (iii) Letras financeiras com remuneração média ponderada de 114,5% do CDI (114,5% em 31 de dezembro de 2021).
- (iv) Certificado de Recebíveis do Agronegócio (CRA), Debentures e papéis do Tesouro com remuneração média ponderada de 104,4% do CDI.

6. CONTAS A RECEBER DE CLIENTES

	Controladora		Consolidado	
	30/09/2022	31/12/2021	30/09/2022	31/12/2021
Mercado interno	198.168	233.263	208.447	242.983
Mercado externo	64.614	49.206	64.614	49.206
Perdas esperada em créditos de liquidação duvidosa (PECLD)	(4.186)	(4.186)	(4.186)	(4.186)
	<u>258.596</u>	<u>278.283</u>	<u>268.875</u>	<u>288.003</u>

As contas a receber de mercado externo são em dólares norte-americanos (US\$), convertidas para reais na data da elaboração das informações financeiras intermediárias. Em 30 de setembro de 2022 e em 31 de dezembro de 2021, a Companhia não possuía nenhuma operação que gerasse efeito significativo de ajuste a valor presente.

Em 30 de setembro de 2022, a Companhia possuía provisão para perda esperada em créditos de liquidação duvidosa, no montante de R\$4.186 (R\$4.186 em 31 de dezembro de 2021), considerada suficiente para cobrir possíveis perdas em contas a receber, de acordo com análise interna efetuada pela Administração.

7. ESTOQUES (CONTROLADORA E CONSOLIDADO)

Os estoques são demonstrados ao custo médio das compras ou produção, inferior ao custo de reposição ou ao valor de realização.

	30/09/2022	31/12/2021
Circulante:		
Produtos acabados	253.552	201.886
Matérias-primas	173.899	112.421
Minério de cromo	54.492	42.651
Materiais para manutenção (i)	97.340	64.446
	<u>579.283</u>	<u>421.404</u>
Não Circulante:		
Materiais para manutenção (i)	12.030	13.668
Provisão para obsolescência (ii)	(6.015)	(6.834)
	<u>6.015</u>	<u>6.834</u>
	<u>585.298</u>	<u>428.238</u>

(i) Os estoques de materiais de manutenção são classificados no ativo circulante ou no não circulante, considerando o histórico do consumo.

(ii) A Companhia mantém provisão para obsolescência relacionada aos itens com baixo giro, quando não há previsão de utilização nos próximos períodos.

8. TRIBUTOS A RECUPERAR

	Controladora		Consolidado	
	30/09/2022	31/12/2021	30/09/2022	31/12/2021
Circulante:				
PIS e COFINS a recuperar (i)	4.391	49.351	4.391	49.351
IRPJ e CSLL	4.031	13.949	7.008	17.145
ICMS a recuperar	2.304	2.373	2.304	2.373
Outros	251	251	277	281
	<u>10.977</u>	<u>65.924</u>	<u>13.980</u>	<u>69.150</u>
Não circulante:				
ICMS a recuperar	4.577	3.744	4.577	3.744
Outros	65	96	65	96
	<u>4.642</u>	<u>3.840</u>	<u>4.642</u>	<u>3.840</u>
	<u>15.619</u>	<u>69.764</u>	<u>18.622</u>	<u>72.990</u>

(i) Em 2019, a Companhia obteve ciência do trânsito em julgado, que tramitou perante o Tribunal Regional Federal da 1ª Região, cuja decisão: (a) determinou a exclusão do valor do ICMS da base de cálculo do PIS e da COFINS - regimes cumulativo (Leis Complementares nº 7/70 e 70/91 e alterações posteriores) e não-cumulativo (Leis nº 10.627/2002 e 10.833/03 e alterações posteriores); e (b) reconheceu o direito da Companhia à compensação dos valores indevidamente recolhidos a título de PIS/COFINS sobre a parcela relativa ao ICMS desde maio de 1997, devidamente atualizados. O referido crédito foi totalmente realizado no primeiro trimestre de 2022.

9. IMPOSTO DE RENDA E CONTRIBUIÇÃO SOCIAL CORRENTES E DIFERIDOS

O imposto de renda e a contribuição social diferidos são calculados sobre as diferenças temporárias entre as bases de cálculo do imposto e os valores contábeis dos Ativos e Passivos das demonstrações financeiras. As alíquotas desses impostos, para determinação dos tributos diferidos são de 25% para o IRPJ e de 9% para CSLL.

	Controladora		Consolidado	
	30/09/2022	31/12/2021	30/09/2022	31/12/2021
<u>Impostos diferidos ativos (*)</u>				
Provisão para contingências	(55.612)	(56.492)	(55.612)	(56.492)
Provisão para perdas nos estoques (i)	(6.015)	(6.834)	(6.015)	(6.834)
Provisão para participação nos lucros e abono funcionários (ii)	(63.178)	(80.500)	(63.178)	(80.500)
Provisão para passivo ambiental	(17.056)	(15.677)	(17.056)	(15.677)
Obrigações trabalhistas e atuariais	(47.350)	(65.051)	(47.350)	(65.051)
Instrumentos financeiros não derivativos	-	(9.669)	-	(9.669)
Realização da mais-valia	(19.882)	(16.568)	(19.882)	(16.568)
Provisão PECLD	(4.186)	(4.186)	(4.186)	(4.186)
Tributos de exigibilidade suspensa (PIS/COFINS)	(4.358)	(4.342)	(4.358)	(4.342)
Prejuízos Fiscais	-	-	(1.705)	(2.151)
Outras provisões temporárias	(11.346)	(10.596)	(11.346)	(10.596)
Base de cálculo	<u>(228.983)</u>	<u>(269.915)</u>	<u>(230.688)</u>	<u>(272.066)</u>
IRPJ diferido à alíquota de 25%	54.490	64.494	54.916	65.031
CSLL diferida à alíquota de 9%	20.608	24.292	20.762	24.486
IRPJ/CSLL diferidos ativo ^(A)	<u>75.098</u>	<u>88.786</u>	<u>75.678</u>	<u>89.517</u>

(i) Provisão de obsolescência relacionada aos itens de manutenção com baixo giro e provisão de inventários.

(ii) A participação nos lucros dos Administradores no montante de R\$11.025 (R\$11.940 em 31 de dezembro de 2021) é base apenas para o cálculo da CSLL diferida. No caso do IRPJ, trata-se de diferença permanente.

	Controladora		Consolidado	
	30/09/2022	31/12/2021	30/09/2022	31/12/2021
<u>Impostos diferidos passivo (*)</u>				
Ativo imobilizado - "deemed cost"	58.811	58.811	63.385	63.385
Ativos biológicos - "fair value"	70.442	67.519	70.442	67.519
Compra vantajosa	75.143	75.143	75.143	75.143
Instrumentos financeiros				
não derivativos	141		141	
Depreciação acelerada	7.291	7.291	7.291	7.291
Base de cálculo	211.828	208.764	216.402	213.338
IRPJ diferido à alíquota de 25%	(52.957)	(52.191)	(54.101)	(53.335)
CSLL diferida à alíquota de 9%	(19.065)	(18.789)	(19.476)	(19.200)
IRPJ/CSLL diferidos passivo ^(B)	(72.022)	(70.980)	(73.577)	(72.535)
IRPJ/CSLL diferidos líquidos ^(A+B)	3.076	17.806	2.101	16.982

(*) O saldo dos impostos diferidos ativo para o Consolidado referente à Controladora é de R\$3.076 (impostos diferidos ativo R\$17.806 em 31 de dezembro de 2021) e o saldo das controladas registrado nos impostos diferidos passivo é de R\$ 975 (impostos diferidos ativos é de R\$ 731 e impostos diferidos passivos é de R\$1.555 em 31 de dezembro de 2021).

A Administração, com base na melhor estimativa, em análise individual das provisões, acredita que realizará os créditos fiscais provenientes das diferenças temporárias conforme demonstrado a seguir:

Ano-calendário	Controladora		Consolidado	
	IRPJ/CSLL - diferido		IRPJ/CSLL - diferido	
	Ativo	Passivo	Ativo	Passivo
2022	7.433	332	7.433	332
2023	19.006	5.562	19.586	5.562
2024	224	9.297	224	9.297
2025	167	9.126	167	9.126
2026	109	1.076	109	1.076
2027 em diante	48.159	46.629	48.159	48.184
	75.098	72.022	75.678	73.577

Os valores de IRPJ e CSLL que afetaram os resultados dos respectivos exercícios estão demonstrados a seguir:

	Controladora		Consolidado	
	30/09/2022	30/09/2021	30/09/2022	30/09/2021
Lucro antes do IRPJ/CSLL	1.060.423	426.998	1.062.288	427.250
Alíquota combinada do IRPJ/CSLL	34%	34%	34%	34%
IRPJ/CSLL às alíquotas a legislação	(360.544)	(145.179)	(361.178)	(145.265)
Juros sobre capital próprio	28.877	16.594	28.877	16.594
Equivalência patrimonial	37	(2.411)	(56)	-
Doações	(652)	(140)	(667)	(158)
Exclusão receita financeira ICMS base PIS/COFINS	-	31.235	-	31.235
Outros	(1.442)	1.640	(3.148)	(1.068)
Incentivo fiscal SUDENE (i)	183.638	77.617	184.366	77.745
	(150.086)	(20.644)	(151.806)	(20.917)
Resultado do IRPJ e CSLL				
Incentivo fiscal SUDENE (i)	183.638	77.617	184.366	77.745
Corrente	(322.294)	(133.388)	(324.591)	(133.811)
Diferido	(11.430)	35.127	(11.581)	35.149
Despesa de IRPJ e CSLL	(150.086)	(20.644)	(151.806)	(20.917)

(i) Em função do empreendimento industrial instalado na área de atuação da Superintendência do Desenvolvimento do Nordeste (SUDENE), a Companhia usufrui do benefício fiscal de redução do imposto de renda, com percentual de redução de 75% sobre o imposto de renda e adicionais não restituíveis, incidente nas receitas:

- Advindas da fabricação de ferroligas e seus subprodutos, no período de 1º de janeiro de 2015 a 31 de dezembro de 2024, conforme Laudo Constitutivo de nº 0200/2015.
- Advindas da exploração e beneficiamento de minério de cromo e seus subprodutos, no período de 1º de janeiro de 2016 a 31 de dezembro de 2025, conforme Laudo Constitutivo de nº 0131/2016.
- Advindas da geração de energia elétrica, no período de 1º de janeiro de 2018 a 31 de dezembro de 2027, conforme Laudos Constitutivos de nº 487, 488, 489, 490, 491, 492 e 428/2018, substituídos pelos de nº 291, 292, 293, 300, 301, 302, e 303/2019.

A parcela correspondente aos incentivos de redução do imposto de renda é reconhecida no resultado e ao final de cada exercício social é transferida de lucros acumulados para reserva de lucros (incentivo fiscal), não podendo ser distribuída aos acionistas.

A movimentação dos impostos diferidos durante os nove meses de 2022 e os nove meses anteriores de 2021 estão apresentados a seguir:

	Controladora	Consolidado
Saldo em 31/12/2020 – Impostos Diferidos Ativo	16.192	14.637
Reconhecido em outros resultados abrangentes	(33.513)	(32.804)
Reconhecido no resultado	35.127	35.149
Saldo em 30/09/2021 – Impostos Diferidos Ativo	17.806	16.982
Saldo em 31/12/2021 – Impostos Diferidos Ativo	17.806	16.982
Reconhecido em outros resultados abrangentes	(3.300)	(3.300)
Reconhecido no resultado	(11.430)	(11.581)
Saldo em 30/09/2022 – Impostos Diferidos Líquidos	3.076	2.101
Saldo em 30/09/2022 – Impostos Diferidos Ativo	3.076	3.076
Saldo em 30/09/2022 – Impostos Diferidos Passivo	-	(975)

10. DEPÓSITOS JUDICIAIS

	Controladora		Consolidado	
	30/09/2022	31/12/2021	30/09/2022	31/12/2021
Trabalhistas	558	698	567	707
Tributários	44.463	44.979	44.550	45.066
	45.021	45.677	45.117	45.773

Referem-se a depósitos associados a processos fiscais, trabalhistas e questionamentos quanto à legalidade e constitucionalidade de determinados tributos, que são registrados no ativo não circulante da Companhia, até que ocorra a decisão judicial de resgate destes depósitos por uma das partes envolvidas.

11. INVESTIMENTOS

As informações referentes aos investimentos foram apresentadas nas demonstrações financeiras da Companhia de 30 de setembro de 2022, na nota explicativa nº 18. As demonstrações financeiras resumidas das controladas estão demonstradas a seguir:

	Participação %	Ativos	Passivos	Patrimônio líquido	Receitas	Despesas	Lucro (prejuízo)	Participação no patrimônio líquido das controladas	Participação da Companhia (equivalência patrimonial)
<u>30 de setembro de 2021</u>									
Silbasa	51,26	7.677	19	7.658	779	(821)	(42)	3.925	(21)
Jacurici	100,00	25.623	1.449	24.174	837	(1.532)	(695)	24.174	(695)
Reflora	99,98	3.479	3	3.476	118	(73)	45	3.476	45
Damacal	100,00	2.646	263	2.383	64	(29)	35	2.383	35
Ferbasa & CO	100,00	11	-	11	-	-	-	11	-
BW Guirapá	100,00	793.519	333.997	459.522	76.006	(79.147)	(3.141)	524.117	(6.455)(*)
								558.086	(7.091)
<u>30 de setembro de 2022</u>									
Silbasa	51,26	2.500	23	2.477	660	(363)	297	1.269	152
Jacurici	100,00	27.292	1.495	25.797	3.152	(2.153)	999	25.797	999
Reflora	99,98	3.657	17	3.640	293	(161)	132	3.640	132
Damacal	100,00	2.808	280	2.528	173	(43)	130	2.528	130
Ferbasa & CO	100,00	11	-	11	-	-	-	11	-
BW Guirapá	100,00	822.396	363.180	459.215	86.681	(84.674)	2.007	519.371	(1.307)(*)
								552.616	106

(*) Ajustados pelos ativos avaliados ao seu valor justo na aquisição da BW Guirapá e sua respectiva realização do montante líquido de R\$60.156 e R\$3.314 (R\$64.575 e R\$3.314 em 30 de setembro de 2021).

A movimentação dos investimentos está demonstrada a seguir:

	Silbasa	Jacurici	Reflora	Damacal	BW Guirapá	Ferbasa & CO	Outros	Total
Saldos 31 de dezembro de 2020	6.575	24.869	3.431	2.348	530.572	-	78	567.873
Equivalência patrimonial:								
Investimento	-	-	-	-	-	11	-	11
Dividendos	(2.629)	-	-	-	-	-	-	(2.629)
Resultado do período	(21)	(695)	45	35	(3.141)	-	-	(3.777)
Realização dos ativos								
avaliados ao seu valor justo	-	-	-	-	(3.314)	-	-	(3.314)
Saldos 30 de setembro de 2021	<u>3.925</u>	<u>24.174</u>	<u>3.476</u>	<u>2.383</u>	<u>524.117</u>	<u>11</u>	<u>78</u>	<u>558.164</u>
Saldos 31 de dezembro de 2021	1.117	24.798	3.508	2.398	520.678	11	78	552.588
Equivalência patrimonial:								
Resultado do período	152	999	132	130	2.007	-	-	3.420
Realização dos ativos								
avaliados ao seu valor justo	-	-	-	-	(3.314)	-	-	(3.314)
Saldos 30 de setembro de 2022	<u>1.269</u>	<u>25.797</u>	<u>3.640</u>	<u>2.528</u>	<u>519.371</u>	<u>11</u>	<u>78</u>	<u>552.694</u>

12. IMOBILIZADO, INTANGÍVEL E DIREITO DE USO EM ARRENDAMENTO

	Controladora		Consolidado	
	30/09/2022	31/12/2021	30/09/2022	31/12/2021
Terras para plantio	115.419	115.419	115.571	115.571
Terrenos	26.357	26.357	32.127	32.127
Edificações	149.706	147.452	288.437	288.105
Máquinas e equipamentos	255.843	257.104	786.533	818.668
Veículos e tratores	950	1.494	950	1.494
Móveis e utensílios	2.423	2.895	2.521	3.001
Informática	4.163	3.523	4.186	3.564
Desenvolvimento de minas	73.109	67.556	73.109	67.556
Em andamento e outros	126.963	77.694	177.093	125.857
Total imobilizado e intangível (12.1)	<u>754.933</u>	<u>699.494</u>	<u>1.480.527</u>	<u>1.455.943</u>
Direito de uso – arrendamento (12.2)	<u>38.289</u>	<u>15.481</u>	<u>50.011</u>	<u>27.341</u>
	<u>793.222</u>	<u>714.975</u>	<u>1.530.538</u>	<u>1.483.284</u>

O quadro abaixo demonstra a vida útil econômica dos ativos, sendo que as taxas anuais de depreciação foram calculadas pelo método linear (Consolidado):

	Média vida útil (anos)
<u>Imobilizado</u>	
Máquinas e equipamentos	21
Veículos e tratores	5
Edificações	25
Móveis e utensílios	10
Informática	5
Outros	5
<u>Direito de uso em arrendamento</u>	
Direito de uso máquinas e equipamentos	4
Direito de uso terreno	29
Direito de uso edificações	5

12.1. Imobilizado e intangível

	Controladora									
	Terras para plantio	Terrenos	Edificações	Máquinas e equipamentos	Veículos e tratores	Móveis e utensílios	Informática	Minas	Imobilizações em andamento, intangível e outros	Total
<u>Custo</u>										
Saldo em 31/12/2020	115.419	26.357	224.919	663.617	74.519	13.059	14.554	114.400	62.181	1.309.025
Adições e transferências	-	-	965	18.853	341	236	596	5.085	12.114	38.190
Baixas e reclassificações	-	-	-	(2.904)	(1.268)	-	-	-	-	(4.172)
Saldo em 30/09/2021	115.419	26.357	225.884	679.566	73.592	13.295	15.150	119.485	74.295	1.343.043
Saldo em 31/12/2021	115.419	26.357	226.105	684.057	73.592	13.319	15.245	121.791	107.412	1.383.297
Adições e transferências	-	-	8.975	25.524	9	20	1.709	9.663	51.536	97.436
Baixas e reclassificações	-	-	-	(10)	(996)	-	(26)	-	-	(1.032)
Saldo em 30/09/2022	115.419	26.357	235.080	709.571	72.605	13.339	16.928	131.454	158.948	1.479.701
<u>Depreciação e exaustão acumuladas</u>										
Saldo em 31/12/2020			(70.014)	(391.154)	(72.099)	(9.716)	(10.419)	(48.588)	(27.280)	(629.270)
Despesa de depreciação e exaustão			(6.478)	(27.906)	(911)	(536)	(994)	(4.177)	(1.823)	(42.825)
Baixas e reclassificações			-	837	1.153	-	-	-	-	1.990
Saldo em 30/09/2021			(76.492)	(418.223)	(71.857)	(10.252)	(11.413)	(52.765)	(29.103)	(670.105)
Saldo em 31/12/2021			(78.653)	(426.953)	(72.098)	(10.424)	(11.722)	(54.235)	(29.718)	(683.803)
Despesa de depreciação e exaustão			(6.721)	(26.782)	(553)	(492)	(1.069)	(4.110)	(2.267)	(41.994)
Baixas e reclassificações			-	7	996	-	26	-	-	1.029
Saldo em 30/09/2022			(85.374)	(453.728)	(71.655)	(10.916)	(12.765)	(58.345)	(31.985)	(724.768)
Saldos líquidos em 30/09/2021	115.419	26.357	149.392	261.343	1.735	3.043	3.737	66.720	45.192	672.938
Saldos líquidos em 30/09/2022	115.419	26.357	149.706	255.843	950	2.423	4.163	73.109	126.963	754.933

	Consolidado									
	Terras para plantio	Terrenos	Edificações	Máquinas e equipamentos	Veículos e tratores	Móveis e utensílios	Informática	Minas	Imobilizações em andamento, intangível e outros	Total
<u>Custo</u>										
Saldo em 31/12/2020	115.571	32.127	383.032	1.386.438	83.306	13.252	14.858	114.400	76.461	2.219.445
Adições e transferências	-	-	965	18.948	341	236	607	5.085	12.513	38.695
Baixas e reclassificações	-	-	-	(2.917)	(1.268)	-	-	-	(97)	(4.282)
Saldo em 30/09/2021	<u>115.571</u>	<u>32.127</u>	<u>383.997</u>	<u>1.402.469</u>	<u>82.379</u>	<u>13.488</u>	<u>15.465</u>	<u>119.485</u>	<u>88.877</u>	<u>2.253.858</u>
Saldo em 31/12/2021	115.571	32.127	384.218	1.406.960	82.379	13.512	15.560	121.791	158.334	2.330.452
Adições e transferências	-	-	8.975	28.612	9	20	1.709	9.663	54.827	103.815
Baixas e reclassificações	-	-	-	(3.487)	(996)	-	(26)	-	-	(4.509)
Saldo em 30/09/2022	<u>115.571</u>	<u>32.127</u>	<u>393.193</u>	<u>1.432.085</u>	<u>81.392</u>	<u>13.532</u>	<u>17.243</u>	<u>131.454</u>	<u>213.161</u>	<u>2.429.758</u>
<u>Depreciação e exaustão acumuladas</u>										
Saldo em 31/12/2020			(84.912)	(510.367)	(80.886)	(9.792)	(10.669)	(48.588)	(29.295)	(774.509)
Despesa de depreciação e exaustão			(8.711)	(55.880)	(911)	(544)	(1.013)	(4.177)	(2.374)	(73.610)
Baixas e reclassificações			-	840	1.153	-	-	-	-	1.993
Realização mais-valia			311	(3.626)	-	-	1	-	-	(3.314)
Saldo em 30/09/2021			<u>(93.312)</u>	<u>(569.033)</u>	<u>(80.644)</u>	<u>(10.336)</u>	<u>(11.681)</u>	<u>(52.765)</u>	<u>(31.669)</u>	<u>(849.440)</u>
Saldo em 31/12/2021			(96.113)	(588.292)	(80.885)	(10.511)	(11.996)	(54.235)	(32.477)	(874.509)
Despesa de depreciação e exaustão			(8.954)	(54.497)	(553)	(500)	(1.087)	(4.110)	(3.591)	(73.292)
Baixas e reclassificações			-	862	996	-	26	-	-	1.884
Realização mais-valia			311	(3.625)	-	-	-	-	-	(3.314)
Saldo em 30/09/2022			<u>(104.756)</u>	<u>(645.552)</u>	<u>(80.442)</u>	<u>(11.011)</u>	<u>(13.057)</u>	<u>(58.345)</u>	<u>(36.068)</u>	<u>(949.231)</u>
Saldos líquidos em 30/09/2021	<u>115.571</u>	<u>32.127</u>	<u>290.685</u>	<u>833.436</u>	<u>1.735</u>	<u>3.152</u>	<u>3.784</u>	<u>66.720</u>	<u>57.208</u>	<u>1.404.418</u>
Saldos líquidos em 30/09/2022	115.571	32.127	288.437	786.533	950	2.521	4.186	73.109	177.093	1.480.527

Bens oferecidos em garantia

No período findo em 30 de setembro de 2022, os bens do ativo imobilizado que foram oferecidos em garantia de operações de empréstimos e processos judiciais, totalizava R\$ 30.511 (R\$ 59.208 em 31 de dezembro de 2021).

12.2. Direito de uso em arrendamento

A movimentação do direito de uso, durante o trimestre findo em 30 de setembro de 2022, foi a seguinte:

	Controladora	Consolidado			
	Máquinas e equipamentos	Máquinas e equipamentos	Terrenos	Edificações	Total
<u>Custo</u>					
Custo em 31/12/2020	71.155	71.155	12.153	186	83.494
Adições/Remensuração	5.203	5.203	4.736	(6)	9.933
Custo em 30/09/2021	<u>76.358</u>	<u>76.358</u>	<u>16.889</u>	<u>180</u>	<u>93.427</u>
Custo em 31/12/2021	75.386	75.386	13.109	183	88.678
Adições/Remensuração	40.250	40.250	301	(7)	40.544
Custo em 30/09/2022	<u>115.636</u>	<u>115.636</u>	<u>13.410</u>	<u>176</u>	<u>129.222</u>
<u>Depreciação</u>					
Depreciação em 31/12/2020	(40.624)	(40.624)	(799)	(68)	(41.491)
Adições	(15.440)	(15.440)	(511)	(27)	(15.978)
Depreciação em 30/09/2021	<u>(56.064)</u>	<u>(56.064)</u>	<u>(1.310)</u>	<u>(95)</u>	<u>(57.469)</u>
Depreciação em 31/12/2021	(59.905)	(59.905)	(1.327)	(105)	(61.337)
Adições	<u>(17.442)</u>	<u>(17.442)</u>	<u>(405)</u>	<u>(27)</u>	<u>(17.874)</u>
Depreciação em 30/09/2022	<u>(77.347)</u>	<u>(77.347)</u>	<u>(1.732)</u>	<u>(132)</u>	<u>(79.211)</u>
Saldo líquido em 30/09/2021	20.294	20.294	15.579	85	35.958
Saldo líquido em 30/09/2022	38.289	38.289	11.678	44	50.011

Os montantes reconhecidos de adições e remensuração no montante individual de R\$40.250 (R\$5.203 em 30 de setembro de 2021) e consolidado de R\$40.544 (R\$9.933 em 30 de setembro de 2021) não afetaram as demonstrações de fluxo de caixa e parte da depreciação do direito de uso em arrendamento no montante de R\$2.563 (R\$2.678 em 30 de setembro de 2021) foi apropriado no custo do estoque.

13. ATIVO BIOLÓGICO (CONTROLADORA E CONSOLIDADO)

Os ativos biológicos estão representados pelas florestas formadas e em formação, destinadas ao fornecimento de madeira para a produção de biorredutor que, por sua vez, é uma matéria-prima na fabricação de ferroligas de silício. As florestas localizam-se na Bahia. A movimentação do saldo dos ativos biológicos e o efeito líquido da variação do valor justo no resultado estão demonstrados a seguir:

	30/09/2022	31/12/2021
No início do exercício	223.683	193.222
Plantios e manutenção	52.749	45.802
Exaustão(*)	(38.486)	(43.143)
Variação de valor justo	28.426	27.802
No final do exercício	<u>266.372</u>	<u>223.683</u>

(*) No período findo em 30 de setembro de 2022, a exaustão do ativo biológico foi de R\$38.486 (2021, R\$43.143), sendo (i) R\$12.983 (2021, R\$13.916) referente ao custo histórico; (ii) R\$25.503 (2021, R\$29.227) do valor justo pela venda/consumo. Adicionalmente, para 31 de dezembro de 2021, houve transferência do valor justo para o estoque no montante de R\$1.639 e em 30 de setembro de 2022, houve a realização do valor justo do estoque no montante de R\$25.

As florestas em formação com menos de 2 (dois) anos são mantidas ao custo histórico em decorrência do entendimento da Administração de que durante esse período o custo histórico da floresta em formação se aproxima do valor justo.

Para a determinação do valor justo dos ativos biológicos foi utilizado o modelo de fluxo de caixa descontado, cujas projeções estão baseadas em um único cenário projetivo, com produtividade e área de plantio de eucalipto para um ciclo de corte de aproximadamente 7 (sete) anos. O período dos fluxos de caixa foi projetado de acordo com o ciclo de produtividade dos projetos florestais. O volume de produção de “madeira em pé” de eucalipto a ser colhida foi estimado considerando a produtividade média por m3 de madeira de cada horto na idade de corte.

O custo-padrão médio estimado contempla gastos com as atividades de roçada, controle químico de mato-competição, combate a formigas e outras pragas, adubação, manutenção de estradas, insumos, serviços e mão de obra própria. Também foram considerados os custos estimados pela remuneração das terras próprias utilizadas para o cultivo.

A Companhia realiza a avaliação do valor justo dos ativos biológicos em setembro e atualiza para 31 de dezembro de cada exercício. As principais premissas consideradas no cálculo do valor justo dos ativos biológicos são:

	Controladora e Consolidado	
	30/09/2022	31/12/2021
Área de efetivo plantio (hectare)	25.670	25.670
Incremento médio anual (IMA) - m ³ /hectare ano	31,52	31,52
Preço médio de venda – R\$/m ³	90,61	85,13
Remuneração da terra própria - R\$/hectare	840,00	945,00
Taxa de desconto deflacionada - %	7,73%	7,83%

Os valores justos dos ativos biológicos foram considerados como de nível 3 na hierarquia do valor justo definida pelo IFRS 13 / CPC 46 (informações para os ativos ou passivos que não são baseadas em dados observáveis pelo mercado, ou seja, premissas não observáveis).

A Companhia possui 17.168 hectares de ativos biológicos dados em garantia para financiamento junto ao Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social (BNDES). O montante total dessa linha de crédito disponível para a Companhia é de R\$40.493. No exercício de 2018, foram liberados R\$2.500 desta linha. Nos exercícios de 2019, 2020, 2021 e nos nove meses de 2022 não houve demais liberações.

14. FORNECEDORES

	Controladora		Consolidado	
	30/09/2022	31/12/2021	30/09/2022	31/12/2021
Energia elétrica	29.492	20.900	29.492	20.900
Matéria-prima e insumos	67.836	66.737	67.836	66.737
Outros fornecedores (i)	23.202	18.933	27.104	23.073
	<u>120.530</u>	<u>106.570</u>	<u>124.432</u>	<u>110.710</u>

- (i) Tratam-se de serviços diversos (consultorias, transporte, pesquisas e prospecção, etc) além de fornecedores não ligados à produção.

15. EMPRÉSTIMOS E FINANCIAMENTOS

	Controladora		Consolidado	
	30/09/2022	31/12/2021	30/09/2022	31/12/2021
Circulante:				
Financiamentos (i)	40.678	49.778	40.678	49.778
Financiamento BNDES BW Guirapá (ii)	-	-	26.013	25.911
Subtotal Financiamentos	40.678	49.778	66.691	75.689
Custo de captação	-	-	(455)	(455)
Total do circulante	40.678	49.778	66.236	75.234
Não circulante:				
Financiamentos (i)	61.266	98.088	61.266	98.088
Financiamento BNDES BW Guirapá (ii)	-	-	217.613	236.039
Subtotal Financiamentos	61.266	98.088	278.879	334.127
Custo de captação	-	-	(3.701)	(4.042)
Total do não circulante	61.266	98.088	275.178	330.085
Total	101.944	147.866	341.414	405.319

- (i) Capital de terceiros de longo prazo para aplicação em investimento na área florestal e para aquisição de máquinas e equipamentos alocados na metalurgia e mineração.

- (ii) Financiamento com o Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social (BNDES) captado pela controlada BW Guirapá e suas controladas em 6 de outubro de 2015 para financiamento da construção dos parques eólicos. As garantias oferecidas para o pagamento da dívida foram: penhor das ações da BW Guirapá, penhor de direitos creditórios (contrato de O&M), penhor de direitos emergentes (autorização de produtora independente), penhor de máquinas e equipamentos (aerogeradores), cessão fiduciária de direitos creditórios (receitas de venda de energia e do CER, e constituição de contas reservas) e fiança bancária.

O quadro abaixo demonstra as principais características das dívidas da Companhia e de suas controladas:

Modalidade	Vencimentos	Encargos (a.a.)	Amortização	Garantias	Controladora	Consolidado
FINAME	2021 a 2024	TJLP + 3,4% a 3,9%	Mensal	Alienação fiduciária	1.615	1.615
FINEM	2022 a 2025	TJLP + 1,52% a 2,26%	Mensal	Hipoteca de terreno	12.411	12.411
FINEM	2032	TJLP + 2,65%	Mensal	Vide (ii)	-	243.626
				Subtotal TJLP (nota explicativa nº 4.3)	14.026	257.652
NCE	2024	CDI + 0,70%	Anual	Histórico de Exportação	54.916	54.916
CCB	2025	CDI + 1,86%	Anual	Clean	31.556	31.556
				Subtotal CDI (nota explicativa nº 4.3)	86.472	86.472
FINAME	2022 a 2024	2,5% a 6%	Mensal	Alienação fiduciária	1.446	1.446
				Subtotal demais financiamentos	1.446	1.446
				Subtotal	101.944	345.570
				(-) Custo de captação	-	(4.156)
				Total	101.944	341.414

Cláusulas contratuais restritivas – “covenants”

A Companhia possui financiamentos os quais incluem cláusulas restritivas com exigibilidade de cumprimento de “performance” de índices anuais, sob condição de antecipação do vencimento da dívida em caso de descumprimento dos “covenants”.

Em 30 de setembro de 2022 e 31 de dezembro de 2021, a Ferbasa atendeu o índice exigido nos contratos de financiamento (Finame) em que a razão entre dívida financeira líquida e o EBTIDA, consolidados, deverá ser menor ou igual a 2,5x durante todo o período de vigência dos contratos.

Especificamente à BW Guirapá e às Centrais Eólicas, é exigido manter, durante toda a vigência do contrato de financiamento do BNDES, o índice de cobertura do serviço da dívida (ICSD) anual consolidado igual ou maior que 1,30, o qual foi atendido em 30 de setembro de 2022 e 31 de dezembro de 2021. Além disso, têm como obrigações relevantes, cumprimento de prazos para iniciar e executar a operação comercial; apresentação ao BNDES das respectivas licenças de operações; manter-se em situação regular com os órgãos de meio ambiente, CCEE, à ANEEL, ao MME, ao Operador Nacional do Sistema Elétrico (“ONS”) e/ou quaisquer outros órgãos e entidades integrantes da Administração Pública Direta ou Indireta; bem como adotar medidas e ações destinadas a evitar ou corrigir danos ao meio ambiente, segurança e medicina do trabalho. Essas cláusulas foram atendidas em 30 de setembro de 2022 e 31 de dezembro de 2021.

16. ARRENDAMENTO A PAGAR

	Controladora	Consolidado			
	Máquinas e equipamentos	Máquinas e equipamentos	Terrenos	Edificações	Total
Saldo em 31/12/2020	30.204	30.204	10.817	121	41.142
Adições/Remensurações	5.203	5.203	4.736	(6)	9.933
Pagamentos	(19.088)	(19.088)	(977)	(29)	(20.094)
Realização AVP	3.089	3.089	142	5	3.236
Saldo em 30/09/2021	<u>19.408</u>	<u>19.408</u>	<u>14.718</u>	<u>91</u>	<u>34.217</u>
Saldo em 31/12/2021	14.410	14.410	10.964	81	25.455
Adições/Remensurações	40.250	40.250	301	(7)	40.544
Pagamentos	(21.793)	(21.793)	(1.102)	(37)	(22.932)
Realização AVP	4.708	4.708	189	8	4.905
Saldo em 30/09/2022	<u>37.575</u>	<u>37.575</u>	<u>10.352</u>	<u>45</u>	<u>47.972</u>
Circulante	25.976				25.976
Não circulante	11.599				11.599

Em 30 de setembro de 2022, a Companhia estimou as taxas de desconto, com base nas taxas de juros livres de risco observadas no mercado brasileiro, para o prazo dos seus contratos. A taxa média ponderada utilizada para a controladora é de 17,03% a.a. e para a controlada BW é de 8,65% a.a..

Os montantes classificados no passivo não circulante têm a seguinte composição, por ano de vencimento:

Ano de vencimento	Controladora	Consolidado
2023	2.973	3.100
2024	7.794	8.525
2025 a 2029	832	4.093
2030 a 2034	-	2.630
2035 a 2039	-	2.123
2040 a 2044	-	602
2045 em diante	-	108
Total	<u>11.599</u>	<u>21.181</u>

O quadro abaixo demonstra o valor estimado do direito potencial de PIS/COFINS a recuperar, o qual está embutido na contraprestação de arrendamento para a Controladora, conforme os períodos previstos para pagamento:

	Controladora				Consolidado			
	Nominal		Ajustado a valor presente		Nominal		Ajustado a valor presente	
	30/09/2022	31/12/2021	30/09/2022	31/12/2021	30/09/2022	31/12/2021	30/09/2022	31/12/2021
Contraprestação	48.614	21.736	37.575	14.410	63.567	37.258	47.972	25.455
PIS/COFINS potencial (9,25%)	4.497	2.011	3.476	1.333	5.880	3.446	4.437	2.355

17. OBRIGAÇÕES TRABALHISTAS E ATUARIAIS

	Controladora		Consolidado	
	30/09/2022	31/12/2021	30/09/2022	31/12/2021
Circulante:				
Salários e encargos	10.284	9.958	10.472	10.395
Provisões trabalhistas e encargos	41.360	22.759	41.632	22.860
Participações nos lucros e abono (i)	63.178	80.500	63.178	80.592
	<u>114.822</u>	<u>113.217</u>	<u>115.282</u>	<u>113.847</u>
Não circulante:				
Obrigações trabalhistas e atuariais(ii)	47.350	65.051	47.350	65.051
	<u>162.172</u>	<u>178.268</u>	<u>162.632</u>	<u>178.898</u>

- (i) O Estatuto Social da Companhia estabelece que o lucro exercício seja destinado em até 10% (dez por cento) para distribuição aos empregados e até 10% (dez por cento) do saldo resultante para gratificação dos administradores. Em 30 de setembro de 2022, o saldo na rubrica de participações dos administradores é de R\$ 11.025 referente aos nove meses de 2022 (R\$ 11.940 em 31 de dezembro de 2021) e o saldo da rubrica de participações dos colaboradores é de R\$ 52.153 referente aos nove meses de 2022 (R\$ 54.560 em 31 de dezembro de 2021). Adicionalmente para 31 de dezembro de 2021, houve abono aos funcionários no montante de R\$ 14.000.
- (ii) A Companhia mantém obrigações trabalhistas e atuariais conforme abaixo:
- Previdência privada: A Companhia mantém um plano de contribuição definida de aposentadoria complementar, administrado pela BRASILPREV Seguros e Previdência S.A. e assistencial de Plano de Saúde administrado pelo Bradesco Saúde.
 - Prêmio por aposentadoria: A Companhia estipula ainda benefício pós-emprego adicional para colaboradores que recebam salário abaixo do teto previdenciário e que tenham trabalhado na Companhia por pelo menos 10 (dez) anos ininterruptos. Trata-se de um pagamento único ao colaborador quando do término do seu vínculo empregatício.
 - Multa do FGTS: A Companhia constituiu provisão de benefício pós-emprego referente à multa do FGTS quando da aposentadoria para os empregados expostos a riscos nocivos (aposentadoria especial), optantes pelo FGTS, desligados ao seu pedido, e não permanecendo na ocasião do seu desligamento. Estes aposentados especiais farão jus ao benefício como se fossem desligados, desde que o tempo de serviço seja superior a 5 ou 8 anos, a depender da localidade em que trabalham.
 - Assistência médica: No primeiro trimestre de 2022, houve revisão e mudança nas regras do plano assistencial de Saúde administrado pelo Bradesco Saúde. O plano passou de contributivo para não contributivo, houve alterações na tabela de descontos e foram revistas as regras de permanência para os desligados e os aposentados, o que ocasionou uma redução nas obrigações atuariais, gerando um estorno de R\$ 22.056 em outras

receitas operacionais. Os colaboradores que ingressarem na Companhia a partir das referidas mudanças não terão direito de permanecer no plano quando aposentados ou desligados. Os empregados, que ingressaram na Companhia antes das mudanças, com mais de 30 anos de vínculo empregatício ininterruptos, quando desligados por aposentadoria e desde que assumam o custo integral do plano, terão direito de permanecer no plano. Já os colaboradores ativos antes das mudanças, quando desligados na condição de aposentados ou não aposentados terão os respectivos limitadores de tempo (1 ano para cada ano de contribuição limitado a 9 anos e 1/3 do tempo de contribuição com mínimo de 6 meses e máximo de 2 anos, respectivamente) de permanência no plano desde que sejam cumpridas as exigências legais estabelecidas para tal e assumindo o custo integral do plano assistencial de saúde.

18. IMPOSTOS E CONTRIBUIÇÕES SOCIAIS

	Controladora		Consolidado	
	30/09/2022	31/12/2021	30/09/2022	31/12/2021
Circulante:				
IRPJ e CSLL	18.214	46.591	18.774	46.806
IPI	2.098	3.519	2.098	3.519
ICMS	10.339	8.993	10.343	8.993
IRRF a recolher	2.577	3.413	2.706	3.575
PIS e COFINS	3.766	5.401	4.214	5.815
Outros	1.602	1.028	1.769	1.121
	<u>38.596</u>	<u>68.945</u>	<u>39.904</u>	<u>69.829</u>
Não circulante:				
PIS e COFINS	-	-	87	87
	<u>38.596</u>	<u>68.945</u>	<u>39.991</u>	<u>69.916</u>

19. INSTRUMENTOS FINANCEIROS DERIVATIVOS E NÃO DERIVATIVOS (CONTROLADORA E CONSOLIDADO)

Quando oportuno, a Companhia utiliza instrumentos financeiros derivativos e não derivativos (travas de exportação) para minimizar os riscos envolvendo o impacto da flutuação cambial sobre a conversão dos seus preços de vendas no mercado externo, conforme política interna, aprovada pela Administração. No primeiro trimestre de 2022 houve liquidação das travas de exportação que impactou a despesa financeira em R\$ 9.201.

Para setembro de 2022, a Companhia tem instrumentos financeiros não derivativos (travas de importação) para minimizar os riscos envolvendo o impacto da flutuação cambial sobre a conversão do preço de aquisição de equipamentos para a mineração, conforme abaixo:

Instrumento de "hedge" não derivativo			Objeto de "hedge"
Vencimentos	Operação	Notional (Eur)	Valor justo por meio de outros resultados abrangentes
			Operação
4º trimestre de 2022	Travas de importação	1.044	141
	Total	<u>1.044</u>	<u>141</u>

Fluxo de Caixa

Em 30 de setembro de 2022, a Companhia registrou o montante total de R\$ 9.669 (R\$63.953 em 31 de dezembro de 2021) que foi considerado efetivo para fins de “hedge accounting”, no patrimônio líquido.

No período, foram liquidados contratos de “hedge”, cujas perdas líquidas foram reconhecidas no resultado, no montante de R\$9.060 (R\$78.081 em 30 de setembro de 2021).

As informações sobre as operações com derivativos designados e não designados para “hedge accounting” (“hedge” de fluxo de caixa) em 31 de dezembro de 2021 estão demonstradas no quadro abaixo:

Instrumento de “hedge” não derivativo			Objeto de “hedge”
Vencimentos	Operação	Notional (US\$)	Valor justo por meio de outros resultados abrangentes
1º trimestre de 2022	Travas de exportação	8.402	(9.669)
	Total	8.402	(9.669)
			Operação
			Fluxo de Caixa

A seguir a movimentação dos instrumentos financeiros derivativos e não derivativos durante o período de 2022 e 2021:

Saldo em 31 de dezembro de 2020 (passivo)	(88.547)
Movimentação instrumentos financeiros derivativos e não derivativos	78.878
Saldo em 31 de dezembro de 2021 (passivo)	(9.669)
Movimentação instrumentos financeiros derivativos e não derivativos	9.810
Saldo em 30 de setembro de 2022 (ativo)	141

20. PROVISÃO PARA PASSIVO AMBIENTAL

A Companhia utiliza julgamentos e premissas quando mensura suas obrigações referentes à provisão para fechamento de minas e parques eólicos, assim como a desmobilização dos ativos atrelados às suas operações. Do montante provisionado, não estão deduzidos os custos potencialmente cobertos por seguros ou indenizações, porque sua recuperação é considerada incerta.

Os custos de desmobilização foram mensurados com base em informações disponíveis para os custos de desmontagem dos equipamentos e obras civis, inflacionados e descontados à taxa média de custo de capital de cada empreendimento. Assim, a Companhia aplicou a interpretação técnica ICPC 12 – Mudanças de Passivos por Desativação, Restauração e Outros Passivos Similares, registrando a provisão apurada a partir de sua melhor estimativa dos custos a incorrer na desmontagem desses equipamentos ao término da autorização, descontados a valor presente considerando uma taxa de longo prazo do tesouro direto descontado pela inflação medida conforme o IPCA.

As movimentações dessas provisões estão demonstradas a seguir:

	Controladora		Consolidado	
	30/09/2022	31/12/2021	30/09/2022	31/12/2021
<u>Circulante</u>				
No início do exercício	-	-	-	579
Baixas	-	-	-	(579)
Total circulante	-	-	-	-
<u>Não circulante</u>				
No início do exercício	15.953	15.354	57.415	22.848
Provisão desmobilização BW	-	-	-	33.968
Baixas	(740)	(901)	(740)	(901)
Atualização monetária, AVP e outras	2.119	1.500	2.119	1.500
Total não circulante	17.332	15.953	58.794	57.415
Total	17.332	15.953	58.794	57.415

21. PROVISÃO PARA CONTINGÊNCIAS (CONTROLADORA E CONSOLIDADO)

A Administração da Companhia e de suas controladas, com base na posição de seus assessores jurídicos, classificou os processos judiciais de acordo com o grau de risco de perda, conforme segue:

	Possível		Provável	
	30/09/2022	31/12/2021	30/09/2022	31/12/2021
Tributária / Administrativa	29.409	31.742	42.983	46.072
Trabalhistas	787	484	7.845	6.366
Cíveis	477	441	4.784	4.054
	30.673	32.667	55.612	56.492

A descrição dos principais passivos contingentes da Companhia foi apresentada nas demonstrações financeiras de 31 de dezembro de 2021, na nota explicativa nº 28 e não houve mudanças significativas em suas contingências prováveis e possíveis nesse período.

Adicionalmente, no dia 23 de setembro de 2022, a Companhia divulgou Comunicado ao Mercado informando que foi citada em ação judicial cujo objeto é discutir as doações das ações feitas por José de Carvalho nos anos 70. A Companhia manifesta total confiança na improcedência das alegações retratadas na ação e reitera a informação de que conflitos de terceiros com sua controladora constituem assunto alheio à Companhia. O processo classificado como risco “possível” tem o valor da causa declarado pelo Autor, em petição inicial, de R\$1.771.825 em 30 de setembro de 2022, porém, considerando o estágio inicial do processamento da ação e entendimento dos assessores jurídicos da Companhia sobre o mérito da demanda, não possui valor de risco envolvido a ser considerado até o momento da emissão dessas informações financeiras trimestrais.

22. CONTA RESSARCIMENTO – CCEE (CONSOLIDADO)

	Consolidado	
	30/09/2022	31/12/2021
Saldo inicial	49.515	31.582
Ressarcimento	12.147	14.897
Penalidade (nota nº 27)	2.446	2.651
Atualização	4.073	5.418
Reversão <i>Constrained-off</i>	(2.513)	(5.033)
Saldo final	65.668	49.515
<u>Circulante</u>	33.802	24.896
<u>Não circulante</u>	31.866	24.619
	65.668	49.515

Em regime de autorização, o Complexo Eólico BW Guirapá tem toda a sua produção contratada por um prazo de vinte anos com a Câmara de Comercialização de Energia Elétrica (“CCEE”), no âmbito do Leilão de Reserva – 2011 (“LER 2011”) no ambiente regulado. As contas de ressarcimento – CCEE referem-se às diferenças entre o valor contratado e o valor de energia elétrica efetivamente gerada. Os critérios de apuração são definidos contratualmente, mediante um limite de tolerância entre a energia efetivamente gerada e a energia contratada, conforme abaixo:

- (a) O limite contratual aceito, sem a incidência de penalidades ou bônus, é equivalente ao fornecimento de 90% a 130% da energia contratada de um ano, apurada ao final de cada quadriênio. Nestes casos, o desvio positivo ou negativo entre a energia fornecida e a energia contratada é reconhecida no ativo ou passivo, respectivamente, mediante a aplicação do preço contratual atualizado sobre o MWh apurado. Eventuais diferenças entre o fornecimento de energia elétrica e a energia contratada serão compensadas a cada quadriênio contratual, sendo que o primeiro quadriênio se encerrou em 30 de junho de 2018, o segundo quadriênio se encerrou início em 30 junho de 2022 e o terceiro quadriênio se iniciou em julho de 2022.
- (b) Caso a energia fornecida seja inferior a 90% da energia contratada, o devido ressarcimento ocorrerá com aplicação de 115% do preço contratual vigente sobre o montante em MWh que for inferior aos 90% contratados. Caso a energia fornecida seja superior a 130% da energia contratada, as Companhias receberão 70% do preço contratado sobre o montante em MWh que exceder aos 130% contratados. Em ambos os casos, o acerto financeiro ocorre a partir de julho do ano corrente até junho do ano subsequente.

Adicionalmente, os pagamentos dos ressarcimentos anuais e quadrienais encontram-se suspensos até decisão final da Audiência Pública nº 034/2019, conforme Despacho ANEEL nº 2.303 de 20 de agosto de 2019.

23. SALDOS E TRANSAÇÕES COM PARTES RELACIONADAS

	Resultado			Ativo	Passivo
	Custos com arrendamento (i)	Receita de vendas (ii)	Outras (receitas)/ despesas operacionais (iii)	Contas a receber de clientes (ii)	Outros fornecedores (iii)
Controladora:					
Fundação José Carvalho	-	49	6.100	1	1
Controladas:					
BW Guirapá S.A.	-	-	(384)	-	-
Silício de Alta Pureza da Bahia S.A.	630	-	-	-	-
Mineração Vale do Jacurici S.A.	1.143	-	-	-	-
Reflorestadora e Agrícola S.A.	45	-	-	-	-
Indústria de Minérios Damacal Ltda.	27	-	-	-	-
Parte relacionada:					
Marubeni Corporation (iv)	-	393.602	-	26.673	-
Total em 30 de setembro de 2022	<u>1.845</u>	<u>393.651</u>	<u>5.716</u>	<u>26.674</u>	<u>1</u>
Total em 31 de dezembro de 2021	1.296	319.737	8.106	21.509	265
Total em 30 de setembro de 2021	972	240.741	4.825	19.780	-

- (i) Refere-se à arrendamento das operações das Companhias controladas.
- (ii) Refere-se à receita e contas a receber por venda de ligas (FeSi75) à vinculada no exterior e contas a receber por venda de madeira, cal virgem e pó de escórias à Controladora.
- (iii) Refere-se à: (a) Termo de Cooperação e Parceria para a reserva e garantia de matrículas em escolas da Fundação José Carvalho para dependentes dos funcionários da Companhia que residam nos municípios das sedes escolares (Pojuca, Catu e Andorinhas); (b) Convênio para formação sócio-educativo-esportiva, de crianças de 8 a 14 anos, estudantes de ensino público, visando o desenvolvimento da aprendizagem e da prática esportiva; (c) Termo de Cooperação e Parceria para implantação do Memorial José Carvalho cujo objetivo é preservação da memória, do patrimônio cultural, do acervo existente, da residência do fundador em vida, além de sediar o programa permanente de cultura organizacional; (d) Contrato de Compartilhamento de Infraestrutura e Estrutura Administrativa das atividades corporativas entre Ferbasa e BW.
- (iv) A Maurubeni Corporation tem participação na Silício de Alta Pureza da Bahia S.A. ("Silbasa") em conjunto com a Ferbasa e Japan Metals & Chems - JMC.

Adicionalmente, a Companhia possui, em seu quadro de funcionários, membros próximos da família do pessoal chave da administração, que ocupam cargos gerenciais e remuneração compatível com as respectivas funções. A Ferbasa realizou pagamentos a título de remuneração no montante de R\$ 1.981 nos nove meses de 2022 (R\$ 1.474 no exercício de 2021).

A Companhia não possui garantias concedidas ou recebidas a/de partes relacionadas.

23.1. Remuneração da Administração

Aprovada em Assembleia Geral Ordinária, a remuneração global do pessoal-chave da Administração, que inclui os conselheiros e diretores estatutários, está demonstrada a seguir:

	Controladora		Consolidado	
	30/09/2022	30/09/2021	30/09/2022	30/09/2021
Remuneração global	22.091	18.489	24.560	21.431
Encargos previdenciários	2.082	1.813	2.573	2.053
	<u>24.173</u>	<u>20.302</u>	<u>27.133</u>	<u>23.484</u>

A Companhia e suas controladas não possuem pessoal-chave que não seja estatutário, e também não possuem planos de remuneração baseada em ação ou outros benefícios de longo prazo, além do divulgado na nota explicativa nº 24 das Demonstrações Financeiras de 2021.

24. PATRIMÔNIO LÍQUIDO

24.1. Capital social

O limite do capital autorizado da Companhia é de R\$1.500.000 (um bilhão e quinhentos milhões de reais). O capital social subscrito e integralizado da Companhia, em 30 de setembro de 2022 e 31 de dezembro de 2021, totaliza R\$1.225.444 (um bilhão, duzentos e vinte e cinco milhões e quatrocentos e quarenta e quatro mil reais), sendo que o capital subscrito e integralizado está representado por 88.320 mil ações nominativas sem valor nominal, sendo 29.440 mil ações ordinárias e 58.880 mil ações preferenciais, assim distribuídos:

	30/09/2022		31/12/2021	
Acionistas	Ações ordinárias	Ações preferenciais	Ações ordinárias	Ações preferenciais
Fundação José Carvalho	29.086.696	15.168.400	29.086.696	15.162.000
Trígono Capital	3.000	8.460.670	464	8.051.000
Vanguard Group	-	1.525.772	-	1.405.572
Dimensional Funds	-	710.729	-	1.057.882
Outros acionistas	310.304	29.831.129	312.840	30.020.246
Ações em tesouraria	40.000	3.183.300	40.000	3.183.300
	<u>29.440.000</u>	<u>58.880.000</u>	<u>29.440.000</u>	<u>58.880.000</u>

A Companhia pode, por deliberação em Assembleia Geral, promover o aumento das diversas espécies e classes existentes, sem guardar proporção com as demais ou criar uma nova classe de ações preferenciais, observando o limite de 2/3 do total das ações emitidas para as ações preferenciais sem direito a voto, ou sujeitas a restrições quanto a tal direito.

24.2. Ações em tesouraria

A Companhia possui ações adquiridas através de programa de recompra de ações. As ações adquiridas no âmbito do programa permanecerão em tesouraria, sendo que a decisão sobre a alienação e ou cancelamento dessas ações será tomada em momento oportuno e será devidamente comunicada ao mercado. O volume de ações em tesouraria e respectivos valores de mercado, considerando o preço de fechamento de cotação na B3, é como segue:

	30/09/2022		31/12/2021	
	PN	ON	PN	ON
Quantidade de ações em tesouraria	3.183.300	40.000	3.183.300	40.000
Cotação na B3 - R\$/ação	51,98	54,00	48,82	56,94
Custo médio de aquisição - R\$/ação	8,07	0,06	8,07	0,06

As ações preferenciais não têm direito a voto e têm garantia estatutária de pagamento de dividendos 10% superiores àqueles pagos aos possuidores de ações ordinárias e prioridade no reembolso de capital.

24.3. Reservas de lucros

- A reserva legal é constituída com aumento do capital social e a destinação de 5% do lucro do exercício, até alcançar 20% do capital social, e sua utilização está restrita à compensação de prejuízos, após terem sido absorvidos os saldos de lucros acumulados e das demais reservas de lucros.
- As reservas de lucro incentivos fiscal SUDENE, relativa ao imposto de renda refere-se à parcela do incentivo fiscal do imposto de renda (lucro da exploração) e ICMS DESENVOLVE relativo ao ganho do incentivo fiscal do saldo devedor do imposto sobre circulação de mercadorias. Estas reservas são constituídas transferindo-se a parcela de incentivo fiscal que afetou a despesa com imposto de renda e ICMS do exercício e não poderão ser distribuídas a acionistas. A reserva referente à SUDENE contempla também valor de reinvestimento do imposto de renda.
- Os lucros, após a apropriação da reserva legal, reserva de lucros (incentivo fiscal) e atribuição dos dividendos a serem distribuídos aos acionistas, são transferidos para a conta de reserva de retenção de lucros para a realização de investimentos, a ser realizada de acordo com o orçamento de capital e planejamento estratégico da Companhia. No exercício de 2021, os dividendos prescritos no montante de R\$1.338 foram revertidos à conta de reserva de lucros conforme Lei nº 6.404/76.

24.4. Outros resultados abrangentes e ajuste de avaliação patrimonial

Outros resultados abrangentes compreendem itens de receita e despesa (incluindo ajustes de reclassificação), que não são reconhecidos na demonstração do resultado como requerido ou permitido pelos pronunciamentos, interpretações e orientações emitidos pelo CPC. Criado pela Lei nº 11.638/07, o grupo de “Ajustes de avaliação patrimonial” mantido no patrimônio líquido da Companhia comporta ajustes de avaliações com aumentos e diminuições de ativos e passivos, quando aplicável, enquanto não computados no resultado do exercício, até a sua efetiva realização.

24.5. Reserva de lucros a realizar

A Companhia constituiu reserva de lucros a realizar proveniente do ganho por compra vantajosa da aquisição do complexo BW Guirapá no montante de R\$49.595 no exercício de 2018.

24.6. Dividendos e juros sobre capital próprio

A Companhia outorga a seus acionistas o direito ao recebimento a cada exercício de um dividendo mínimo obrigatório de 25% do lucro líquido anual ajustado. Os juros sobre o capital próprio são considerados como distribuição de lucros para fins de determinação do dividendo

mínimo obrigatório. A ação preferencial possui dividendos 10% (dez por cento) maior do que o atribuído à ação ordinária.

25. LUCRO POR AÇÃO

Conforme definido pelo pronunciamento técnico CPC 41 - Resultado por Ação, o cálculo básico de resultado por ação é feito através da divisão do lucro líquido do período de três meses atribuível aos detentores de ações ordinárias e preferenciais da Companhia, pela quantidade média ponderada de ações ordinárias e preferenciais disponíveis durante o período. No caso da Companhia, o lucro diluído por ação é igual ao lucro básico por ação, pois esta não possui ações ordinárias ou preferenciais potenciais diluidoras.

	<u>30/09/2022</u>	<u>30/09/2021</u>
Lucro das operações atribuível aos acionistas da controladora	910.337	406.354
Reconciliação do resultado distribuível, por classe (numerador):		
Lucro das operações atribuível:		
Às ações ordinárias	295.191	131.767
Às ações preferenciais	615.146	274.587
Média ponderada da quantidade de ações, por classe (denominador):		
Quantidade média ponderada de ações em tesouraria:		
Ordinárias emitidas	29.400.000	29.400.000
Preferenciais emitidas	55.696.700	55.696.700
Resultado básico/diluído* por ação (em R\$)		
Ações ordinárias	10,04051	4,48186
Ações preferenciais	11,04457	4,93005

(*) A Companhia não detém ações potenciais diluíveis em circulação ou outros instrumentos que poderiam resultar na diluição do lucro por ação.

26. RECEITA LÍQUIDA DE VENDAS

	<u>Controladora</u>		<u>Consolidado</u>	
	<u>30/09/2022</u>	<u>30/09/2021</u>	<u>30/09/2022</u>	<u>30/09/2021</u>
Receita bruta de vendas				
Mercado interno	1.439.899	1.183.868	1.516.481	1.260.405
Mercado externo	<u>1.248.308</u>	<u>696.254</u>	<u>1.248.308</u>	<u>696.254</u>
	<u>2.688.207</u>	<u>1.880.122</u>	<u>2.764.789</u>	<u>1.956.659</u>
Deduções de vendas				
Devoluções e abatimentos	(42.169)	(18.359)	(42.169)	(18.359)
Impostos sobre vendas	<u>(294.346)</u>	<u>(227.874)</u>	<u>(297.765)</u>	<u>(230.964)</u>
	<u>(336.515)</u>	<u>(246.233)</u>	<u>(339.934)</u>	<u>(249.323)</u>
	<u><u>2.351.692</u></u>	<u><u>1.633.889</u></u>	<u><u>2.424.855</u></u>	<u><u>1.707.336</u></u>

27. CUSTOS DOS PRODUTOS VENDIDOS E DESPESAS

	Controladora		Consolidado	
	30/09/2022	30/09/2021	30/09/2022	30/09/2021
Custo dos produtos vendidos (i)	(1.197.820)	(993.559)	(1.251.998)	(1.045.454)
Despesas com vendas	(15.407)	(14.149)	(15.407)	(14.149)
Despesas gerais e administrativas	(62.703)	(52.092)	(65.710)	(54.889)
Participação no lucro dos funcionários	(52.153)	(40.926)	(52.153)	(40.926)
Remuneração da Administração	(24.173)	(20.302)	(27.133)	(23.484)
Total despesas gerais e administrativas	(139.029)	(113.320)	(144.996)	(119.299)
Outras receitas (despesas) (iv)	(24.833)	(19.383)	(26.876)	(25.320)
	<u>(1.377.089)</u>	<u>(1.140.411)</u>	<u>(1.439.277)</u>	<u>(1.204.222)</u>

A seguir a abertura por natureza dos custos dos produtos vendidos e das despesas operacionais:

	Controladora		Consolidado	
	30/09/2022	30/09/2021	30/09/2022	30/09/2021
Custos variáveis e gastos indiretos de produtos	(730.041)	(602.642)	(733.630)	(606.280)
Despesas com pessoal (ii)	(320.617)	(275.947)	(326.641)	(281.652)
Despesas depreciação e exaustão	(95.384)	(84.260)	(127.114)	(115.583)
Despesas com prestação de serviços (iii)	(109.985)	(83.876)	(126.945)	(99.043)
Despesas com manutenção e reparos	(68.333)	(53.783)	(70.099)	(55.782)
Combustíveis e lubrificantes	(25.922)	(16.463)	(25.998)	(16.505)
Custo da capacidade ociosa	(1.974)	(4.057)	(1.974)	(4.057)
Outras receitas (despesas) (iv)	(24.833)	(19.383)	(26.876)	(25.320)
	<u>(1.377.089)</u>	<u>(1.140.411)</u>	<u>(1.439.277)</u>	<u>(1.204.222)</u>

(i) Os custos dos produtos vendidos incluem:

- a) Custo com a energia elétrica para o consumo nos 14 fornos elétricos. Além dos fornos elétricos, há consumo de energia nas áreas de serviços auxiliares e outras, bem como nas minerações.
- b) A Companhia importa coque metalúrgico (*met coke*) reativo (*commodity* disponível no mercado internacional) para a produção de ferrocromo.
- c) Custo com transporte de minério de cromo realizado entre as minas (Município de Campo Formoso) e a metalurgia (Pojuca - BA), por modal ferroviário.
- d) No consolidado estão inclusos os custos de depreciação, amortização, transmissão de energia, encargos de uso do sistema, operação e manutenção, etc. para a geração de energia eólica no montante de R\$ 55.787 (R\$ 52.621 em 30 de setembro de 2021).

(ii) Inclui despesas com pessoal, honorários da administração e participação nos lucros dos funcionários e administradores.

(iii) As despesas com prestação de serviços aumentaram no período decorrente do surto inflacionário que assola o país e atinge todos os contratos de prestação de serviços.

(iv) A seguir a abertura por natureza das outras receitas (despesas) líquidas:

	Controladora		Consolidado	
	30/09/2022	30/09/2021	30/09/2022	30/09/2021
Benefício pós-emprego (nota nº 17)	17.667	(5.046)	17.667	(5.046)
Outros impostos e contribuições	(4.926)	(1.894)	(5.986)	(2.514)
Responsabilidade social e empresarial	(8.023)	(5.590)	(8.065)	(5.645)
Consultorias e pesquisas	(11.953)	(1.172)	(12.071)	(1.172)
Penalidade (nota nº 22)	-	-	(2.446)	(1.496)
Realização da mais-valia	-	-	(3.314)	(3.314)
Cessão de energia	(10.273)	175	(10.273)	175
Outras despesas	(7.325)	(5.856)	(2.388)	(6.308)
	<u>(24.833)</u>	<u>(19.383)</u>	<u>(26.876)</u>	<u>(25.320)</u>

28. RESULTADO FINANCEIRO

	Controladora		Consolidado	
	30/09/2022	30/09/2021	30/09/2022	30/09/2021
<u>Receitas financeiras</u>				
Rendimentos de aplicações financeiras (*)	84.939	10.559	97.899	13.920
Variação cambial	47.878	20.634	47.878	20.634
Outras receitas financeiras	5.070	6.312	5.340	6.338
	<u>137.887</u>	<u>37.505</u>	<u>151.117</u>	<u>40.892</u>
<u>Despesas financeiras</u>				
Variação cambial	(48.060)	(17.078)	(48.060)	(17.079)
Juros incorridos	(10.513)	(8.036)	(27.510)	(22.808)
Outras despesas financeiras	(12.966)	(5.787)	(18.203)	(10.876)
	<u>(71.539)</u>	<u>(30.901)</u>	<u>(93.773)</u>	<u>(50.763)</u>
<u>Instrumento financeiro de derivativos e não derivativos</u>				
Variação nos instrumentos financeiros derivativos e não derivativos ativo	141	9.717	141	9.717
Variação nos instrumentos financeiros derivativos e não derivativos passivo	(9.201)	(87.798)	(9.201)	(87.798)
	<u>(9.060)</u>	<u>(78.081)</u>	<u>(9.060)</u>	<u>(78.081)</u>
	<u>57.288</u>	<u>(71.477)</u>	<u>48.284</u>	<u>(87.952)</u>

(*) Houve acréscimo nos rendimentos de aplicações financeiras devido ao aumento do valor aplicado e à mudança no mix das aplicações financeiras com incremento de títulos atrelados ao IPCA, como também ao crescimento da taxa de juros.

29. SEGMENTOS OPERACIONAIS

A Companhia procedeu à segmentação de sua estrutura operacional levando em consideração a forma com a qual a Administração gerencia os seus negócios. Os segmentos operacionais definidos pela Administração são demonstrados a seguir:

- Segmento de ferroligas - envolve as operações de ferroligas de cromo alto carbono, ferroligas de baixo carbono e ferrosilício cromo, de silício 75 especial e o silício 75 “standard”.
- Segmento energia eólica – envolve as operações da subsidiária BW Guirapá.
- Outros segmentos incluem - atividade florestal, com venda de madeira em pé e atividades de mineração com venda de minério de cromo, areia de cromita, cal virgem e cal hidratada.

As informações acerca do resultado financeiro, do imposto de renda e contribuição social, do total do ativo e do passivo, não foram divulgadas nas informações por segmento, em razão da não utilização, pela administração da Companhia, dos referidos dados de forma segmentada, pois os mesmos são gerenciados e analisados de forma consolidada em sua operação.

	Consolidado							
	Ferroligas		Energia eólica		Outros segmentos		Total	
	30/09/2022	30/09/2021	30/09/2022	30/09/2021	30/09/2022	30/09/2021	30/09/2022	30/09/2021
<u>Vendas líquidas</u>								
Mercado interno	1.093.134	924.571	73.334	73.536	37.046	28.256	1.203.514	1.026.363
Mercado externo	<u>1.221.341</u>	<u>646.415</u>	-	-	-	<u>34.558</u>	<u>1.221.341</u>	<u>680.973</u>
	<u>2.314.475</u>	<u>1.570.986</u>	<u>73.334</u>	<u>73.536</u>	<u>37.046</u>	<u>62.814</u>	<u>2.424.855</u>	<u>1.707.336</u>
Custo dos produtos vendidos	(1.149.948)	(916.226)	(55.787)	(52.621)	(46.263)	(76.607)	(1.251.998)	(1.045.454)
Variação do valor justo dos ativos biológicos	-	-	-	-	28.426	12.088	28.426	12.088
Lucro bruto	<u>1.164.527</u>	<u>654.760</u>	<u>17.547</u>	<u>20.915</u>	<u>19.209</u>	<u>(1.705)</u>	<u>1.201.283</u>	<u>673.970</u>
Despesas operacionais	<u>(181.492)</u>	<u>(146.520)</u>	<u>(2.882)</u>	<u>(6.390)</u>	<u>(2.905)</u>	<u>(5.858)</u>	<u>(187.279)</u>	<u>(158.768)</u>
Resultado operacional antes do resultado financeiro	<u>983.035</u>	<u>508.240</u>	<u>14.665</u>	<u>14.525</u>	<u>16.304</u>	<u>(7.563)</u>	<u>1.014.004</u>	<u>515.202</u>
<u>Vendas de produtos (toneladas)</u>								
Mercado interno	102.899	121.511						
Mercado externo	<u>100.252</u>	<u>88.699</u>						
	<u>203.151</u>	<u>210.210</u>						

30. COMPROMISSOS DE LONGO PRAZO

Em 30 de setembro de 2022, a Companhia possui compromissos de longo prazo com fornecedores na modalidade de *take or pay* com transporte ferroviário e contratos de reserva de potência e transmissão de energia. Os contratos preveem cláusulas de rescisão e suspensão de fornecimento por motivos de descumprimento de obrigações essenciais. Não existem passivos registrados além do montante que é reconhecido mensalmente. Esses compromissos de longo prazo totalizam R\$ 90.233 na controladora e R\$ 94.072 no consolidado por ano.

31. COBERTURA DE SEGUROS

A Companhia e suas controladas possuem cobertura de seguro contra incêndio de equipamentos, explosões, danos elétricos, veículos, transporte internacional importação, responsabilidade civil, empresarial, seguro garantia e de riscos operacionais de geração de energia eólica, em 30 de setembro de 2022 no valor de R\$104.423 (R\$87.784 em 31 de dezembro de 2021) na controladora e R\$967.061 (R\$950.064 em 31 de dezembro de 2021) no consolidado.

32. TRANSAÇÕES QUE NÃO AFETARAM O CAIXA

Durante os nove meses de 2022 e exercício de 2021, a Companhia realizou as seguintes transações que não envolveram caixa, portanto estas não estão refletidas nas demonstrações de fluxos de caixas.

Descrição	Nota explicativa	Controladora		Consolidado	
		30/09/2022	31/12/2021	30/09/2022	31/12/2021
Ganho (perda) com passivo atuarial	17	34	37.594	34	37.594
Provisão para passivo ambiental	27(*)	-	-	-	33.968
Dividendos / Juros sobre capital próprio declarados no exercício	31.6(*)	-	48.268	-	48.275
Direito de uso em arrendamentos conforme IFRS 16	12.2	40.250	4.231	40.544	5.184
Depreciação Direito de uso apropriada ao custo do estoque	12.2	2.563	2.008	2.563	2.008
Exaustão apropriada ao custo do estoque	20(*)	25	1.639	25	1.639
Realização da mais-valia	12.1	3.314	4.418	3.314	4.418

(*) Notas explicativas da Demonstração Financeira de 31 de dezembro de 2021

Contador:
Arnaldo Pereira Anastácio
Gerente de Contabilidade
CRC-RJ 61263/O - 0-T-BA