

LIGGA S.A.

Demonstrações contábeis
Em 31 de dezembro de 2022

LIGGA S.A.

Relatório do auditor independente

**Demonstrações contábeis individuais
e consolidadas
Em 31 de dezembro de 2022**

Conteúdo

Relatório de auditor independente sobre as demonstrações contábeis individuais e consolidadas

Balancos patrimoniais

Demonstrações do resultado

Demonstrações do resultado abrangente

Demonstrações das mutações de patrimônio líquido

Demonstrações dos fluxos de caixa

Notas explicativas da Administração sobre as demonstrações contábeis

LIGGA S.A.

Demonstrações contábeis
Em 31 de dezembro de 2022

LIGGA S.A.
Relatório do auditor independente
Demonstrações contábeis individuais
e consolidadas
Em 31 de dezembro de 2022

Conteúdo

Relatório do auditor independente sobre as demonstrações contábeis individuais e consolidadas

Balancos patrimoniais

Demonstrações do resultado

Demonstrações do resultado abrangente

Demonstrações das mutações do patrimônio líquido

Demonstrações dos fluxos de caixa

Notas explicativas da Administração sobre as demonstrações contábeis



RELATÓRIO DO AUDITOR INDEPENDENTE SOBRE AS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS INDIVIDUAIS E CONSOLIDADAS

Ao
Conselho de Administração e Diretores da
LIGGA S.A.
Belém - PA

Opinião sobre as demonstrações contábeis individuais e consolidadas

Examinamos as demonstrações contábeis individuais e consolidadas da LIGGA S.A. ("Companhia"), identificadas como controladora e consolidado, que compreendem o balanço patrimonial individual e consolidado em 31 de dezembro de 2022 e as respectivas demonstrações individuais e consolidadas do resultado, do resultado abrangente, das mutações do patrimônio líquido e dos fluxos de caixa para o exercício findo nessa data, assim como o resumo das principais práticas contábeis e demais notas explicativas.

Em nossa opinião, as demonstrações contábeis individuais e consolidadas acima referidas apresentam adequadamente, em todos os aspectos relevantes, a posição patrimonial e financeira individual e consolidada da LIGGA S.A., em 31 de dezembro de 2022, o desempenho individual e consolidado, 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 sobre as demonstrações contábeis individuais e consolidadas

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 "Responsabilidade do auditor pela auditoria das demonstrações contábeis individuais e consolidadas". 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 (CFC) e cumprimos com as demais responsabilidades éticas de acordo com essas normas. Acreditamos que a evidência de auditoria obtida é suficiente e apropriada para fundamentar nossa opinião.

Ênfase

Chamamos a atenção para a Nota Explicativa nº 16.3 (passivo a descoberto) às demonstrações contábeis individuais e consolidadas, que indica que a Companhia apresenta patrimônio líquido à descoberto, no montante de R\$ 22.685 em 31 de dezembro de 2022. Não obstante, a Companhia poderá integralizar como capital social uma AFAC (adiantamento para futuro aumento de capital) no montante de R\$106.927, classificado na data base como dívida financeira. A resolução desta transação está sujeita ao atendimento de condições precedentes. As demonstrações contábeis individuais e consolidadas do exercício findo em 31 de dezembro de 2022 foram preparadas no pressuposto da continuidade normal das atividades da controlada e nossa opinião não está ressaltada em relação a esse assunto.

Outros assuntos

As demonstrações contábeis incluem valores correspondentes ao exercício findo em 31 de dezembro de 2021, apresentadas para fins de comparação. Os exames das demonstrações contábeis em 31 de dezembro de 2021 foram conduzidos sob responsabilidade de outros auditores independentes, que emitiram relatório sem modificações em 11 de março de 2022. Nossa opinião não está ressalvada em função desse assunto.

Responsabilidades da Administração pelas demonstrações contábeis individuais e consolidadas

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

Na elaboração das demonstrações contábeis individuais e consolidadas, a Administração é responsável pela avaliação da capacidade de a Companhia continuar operando e divulgando, quando aplicável, os assuntos relacionados com a sua continuidade operacional e o uso dessa base contábil na elaboração das demonstrações contábeis, 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 contábeis individuais e consolidadas

Nossos objetivos são obter segurança razoável de que as demonstrações contábeis individuais e consolidadas, tomadas em conjunto, estão livres de distorção relevante, independentemente se causada por fraude ou erro, e emitir relatório de auditoria contendo nossa opinião. Segurança razoável é um alto nível de segurança, mas não uma garantia de que a auditoria realizada de acordo com as normas brasileiras e internacionais de auditoria sempre 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 contábeis individuais e consolidadas.


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

- Identificamos e avaliamos os riscos de distorção relevante nas demonstrações contábeis individuais e consolidadas, independentemente se causada por fraude ou erro, planejamos e executamos procedimentos de auditoria em resposta a tais riscos, bem como obtemos evidência de auditoria apropriada e suficiente para fundamentar nossa opinião. O risco de não detecção de distorção relevante resultante de fraude é maior do que o proveniente de erro, já que a fraude pode envolver o ato de burlar os controles internos, conluio, falsificação, omissão ou representações falsas intencionais;
- Obtemos entendimento dos controles internos relevantes para a auditoria para planejarmos procedimentos de auditoria apropriados às circunstâncias, mas não com o objetivo de expressarmos opinião sobre a eficácia dos controles internos do Instituto;
- 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 do Instituto. Se concluirmos que existe incerteza relevante, devemos chamar atenção em nosso relatório de auditoria para as respectivas divulgações nas demonstrações contábeis individuais e consolidadas ou incluir modificação em nossa opinião, se as divulgações forem inadequadas. Nossas conclusões estão fundamentadas nas evidências de auditoria obtidas até a data de nosso relatório. Todavia, eventos ou condições futuras podem levar o Instituto a não mais se manter em continuidade operacional;
- Avaliamos a apresentação geral, a estrutura e o conteúdo das demonstrações contábeis individuais e consolidadas, inclusive as divulgações e se as demonstrações contábeis representam as correspondentes transações e os eventos de maneira compatível com o objetivo de apresentação adequada;
- Obtemos evidência de auditoria apropriada e suficiente referente às informações financeiras das entidades ou atividades de negócio do grupo para expressar uma opinião sobre as demonstrações contábeis consolidadas. Somos responsáveis pela direção, supervisão e desempenho da auditoria do grupo e, conseqüentemente, pela opinião de auditoria.


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

Fornecemos também, aos responsáveis pela governança, declaração de que cumprimos com as exigências éticas relevantes, incluindo os requisitos aplicáveis de independência, e comunicamos todos os eventuais relacionamentos ou assuntos que poderiam afetar, consideravelmente, nossa independência, incluindo, quando aplicável, as respectivas salvaguardas. 

Belém, 09 de maio de 2023.



BDO RCS Auditores Independentes SS Ltda.
CRC 2 SP 013846/O-1 - S - PA


Thiago Gonçalves Marques
Contador CRC 1 SP 254881/O-8 - S - PA

LIGGA S.A.

Balances patrimoniais

Em 31 de dezembro de 2022 e 2021

(Valores expressos em milhares de Reais)

Ativo	Nota explicativa	Controladora		Consolidado	
		31/12/2022	31/12/2021	31/12/2022	31/12/2021
Ativo circulante					
Caixa e equivalentes de caixa	5	25.010	3.667	25.010	3.667
Contas a receber		1.417	89	1.417	89
Estoques	6	18.065	-	18.065	-
Impostos a recuperar		1.678	133	1.678	133
Adiantamentos a fornecedores		733	696	733	696
Outros créditos	7	1.144	622	1.162	640
Total do ativo circulante		48.047	5.207	48.066	5.225
Ativo não circulante					
Partes relacionadas	8	58	41	-	-
		58	41	-	-
Imobilizado	10	21.938	11.669	21.938	11.669
Intangível	11	27.487	17.207	27.487	17.207
Total do ativo não circulante		49.483	28.917	49.425	28.876
Total do ativo		97.530	34.124	97.491	34.101

As notas explicativas da Administração são parte integrante das demonstrações contábeis individuais e consolidadas.

LIGGA S.A.

Balancos patrimoniais Em 31 de dezembro de 2022 e 2021 (Valores expressos em milhares de Reais)

	Nota explicativa	Controladora		Consolidado	
		31/12/2022	31/12/2021	31/12/2022	31/12/2021
Passivo e patrimônio líquido					
Passivo circulante					
Fornecedores	12	4.645	5.315	4.645	5.315
Obrigações sociais e trabalhistas	13	4.179	353	4.179	367
Impostos a recolher		3.342	-	3.342	-
Partes relacionadas	8	-	1.790	-	1.790
Outras contas a pagar		917	-	917	-
Total do passivo circulante		13.083	7.458	13.083	7.472
Passivo não circulante					
Provisões para contingência	15	-	-	12	-
Partes relacionadas	8	106.927	17.500	107.080	17.651
Provisão para perda com investimentos	14	205	-	-	-
Total do passivo não circulante		107.132	17.500	107.092	17.651
Patrimônio Líquido (Passivo a descoberto)					
Capital social	16	73.358	44.300	73.358	44.300
Prejuízos Acumulados		(96.043)	(35.134)	(96.043)	(35.322)
		(22.685)	9.166	(22.685)	8.978
Total do passivo e patrimônio líquido		97.530	34.124	97.491	34.101

As notas explicativas da Administração são parte integrante das demonstrações contábeis individuais e consolidadas.



Demonstrações do resultado

Exercícios findos em 31 de dezembro de 2022 e 2021

(Valores expressos em milhares de Reais, exceto o valor por ação)

	Nota explicativa	Controladora		Consolidado	
		2022	2021	2022	2021
Receita operacional líquida	17	10.678	78	10.678	78
Custos dos produtos vendidos		(2.850)	-	(2.850)	-
Lucro bruto		7.828	78	7.828	78
Receitas/(despesas) operacionais	18				
Despesas com vendas	18.1	(5.795)	-	(5.795)	-
Gerais e Administrativas	18.2	(45.869)	(3.501)	(45.886)	(3.575)
Outras despesas operacionais	18.3	(18.738)	-	(18.738)	-
Resultado de equivalência patrimonial	18.4	(205)	40	-	-
		(70.607)	(3.461)	(70.419)	(3.575)
Prejuízo operacional antes do resultado financeiro		(62.779)	(3.383)	(62.591)	(3.497)
Resultado financeiro	19				
Receitas financeiras		2.064	524	2.064	524
Despesas financeiras		(194)	(601)	(194)	(601)
		1.870	(77)	1.870	(77)
Prejuízo antes do Imposto de Renda e Contribuição Social		(60.909)	(3.460)	(60.721)	(3.574)
Prejuízo do exercício		(60.909)	(3.460)	(60.721)	(3.574)
Número de ações	15.1	44.300.000	44.300.000	-	-
Resultado por ação		(1,3749)	(0,0781)	-	-

As notas explicativas da Administração são parte integrante das demonstrações contábeis individuais e consolidadas.

LIGGA S.A.

Demonstrações do resultado abrangente Exercícios findos em 31 de dezembro de 2022 e 2021 (Valores expressos em milhares de Reais)

	Controladora		Consolidado	
	2022	2021	2022	2021
Prejuízo do exercício	(60.909)	(3.460)	(60.721)	(3.574)
Resultado abrangente do exercício	(60.909)	(3.460)	(60.721)	(3.574)
Número de ações	44.300.000	44.300.000	-	-
Resultado por ação	(1,3749)	(0,0781)	-	-

As notas explicativas da Administração são parte integrante das demonstrações contábeis individuais e consolidadas.

LIGGA S.A.

Demonstrações das mutações do patrimônio líquido (passivo a descoberto) (Valores expressos em milhares de Reais)

	Nota explicativa	Capital Social subscrito	Prejuízos acumulados	Patrimônio Líquido da Controladora	Patrimônio Líquido Consolidado
Saldos em 31 de dezembro de 2020		44.300	(31.674)	12.626	12.626
Prejuízo do exercício perda não foi avaliada como permanente		-	(3.460)	(3.460)	(3.460)
		-	-	-	(188)
Saldos em 31 de dezembro de 2021		44.300	(35.134)	9.166	8.978
Aumento de capital		29.058	-	29.058	29.058
Prejuízo do exercício		-	(60.909)	(60.909)	(60.721)
Saldos em 31 de dezembro de 2022	15.1	73.358	(96.043)	(22.685)	(22.685)

As notas explicativas da Administração são parte integrante das demonstrações contábeis individuais e consolidadas.



LIGGA S.A.

Demonstrações dos fluxos de caixa Exercícios findos em 31 de dezembro de 2022 e 2021 (Valores expressos em milhares de Reais)

	Controladora		Consolidado	
	2022	2021	2022	2021
Atividades operacionais				
Prejuízo do exercício	(60.909)	(3.460)	(60.721)	(3.574)
Ajustes por:				
Depreciação e amortização	59	5	59	5
Resultado de equivalência patrimonial	205	(40)	-	(40)
Baixa de intangível por perda	17.209	-	17.209	-
Baixa de valor residual de ativo imobilizado	468	-	468	-
Provisão para pagamento de PLR	3.282	-	3.282	-
Provisão para contingência	-	-	12	-
Provisão para perda em adiantamento a fornecedor	2.135	-	2.135	-
Despesas financeiras com empréstimo	-	597	-	597
Aumento/(diminuição) nos ativos operacionais				
Contas a receber de clientes	(1.328)	(89)	(1.328)	(89)
Estoques	(17.802)	-	(17.802)	-
Impostos a recuperar	(1.545)	(119)	(1.545)	(119)
Adiantamento a fornecedores	(2.172)	(696)	(2.172)	(696)
Outros créditos	(522)	(614)	(522)	(632)
Aumento/(diminuição) nos passivos operacionais				
Fornecedores	(670)	5.278	(670)	5.278
Obrigações sociais e trabalhistas	544	295	530	309
Impostos a recolher	3.342	-	3.342	-
Outras contas a pagar	917	-	917	-
Fluxo de caixa líquido (utilizado nas)/gerado pelas atividades operacionais	(56.787)	1.157	(56.805)	1.039
Atividades de investimentos				
Aquisições de ativo imobilizado	(11.059)	(11.656)	(11.059)	(11.656)
Ganhos/Perdas com investimentos de curto prazo	-	-	-	(34)
Intangível - custos com desenvolvimento de projetos	(27.489)	(3.618)	(27.489)	(3.618)
Caixa líquido utilizado nas atividades de investimentos	(38.548)	(15.274)	(38.548)	(15.308)
Atividades de financiamentos				
Liquidação de empréstimos	-	(10.116)	-	(10.116)
Liquidação de saldos entre Partes relacionadas	(19.307)	19.289	(19.288)	19.330
Adiantamento para futuro aumento de capital	106.927	-	106.927	-
Aumento de capital	29.058	-	29.058	-
Caixa líquido gerado pelas atividades de financiamentos	116.678	9.173	116.697	9.214
Aumento líquido/(redução) de caixa e equivalentes de caixa	21.343	(4.944)	21.343	(5.055)
Caixa e equivalentes de caixa no início do exercício	3.667	8.611	3.667	8.611
Caixa e equivalentes de caixa no fim do exercício	25.010	3.667	25.010	3.667
Aumento líquido/(redução) de caixa e equivalentes de caixa	21.343	(4.944)	21.343	(4.944)

As notas explicativas da Administração são parte integrante das demonstrações contábeis individuais e consolidadas.

LIGGA S.A.

Notas explicativas da Administração sobre as demonstrações contábeis individuais e consolidadas

Exercícios findos em 31 de dezembro de 2022 e 2021

(Valores expressos em milhares de Reais, exceto quando indicado de outra forma)

1. Contexto operacional

A Ligga S.A., antiga Rio Minas Mineração S.A. (“Companhia”) é uma sociedade anônima, com sede na cidade de Cuiabá, estado do Mato Grosso, podendo manter filiais, escritórios e representações em qualquer localidade do país ou do exterior. A Companhia tem filial nas cidades de Parauapebas (PA), São Paulo (SP) e Santa Maria das Barreiras (PA).

A companhia tem como finalidade a exploração, prospecção, industrialização e comercialização de minérios de ferro e a participação em outras sociedades na qualidade de sócia, acionista ou quotista.

Atualmente a companhia está operando uma planta experimental em Parauapebas com produção em 12 meses autorizada em 600 mil toneladas (conforme guia de utilização de números 850.855/2076 e 850.410/2007). Além disso, a companhia vem realizando investimentos relevantes em pesquisa mineral, engenharia e licenciamento para desenvolvimento dos projetos Ferrosul e Inajá.

Talon Ferrous Mineração Ltda.

A Talon Ferrous Mineração Ltda. (“Empresa”) é uma sociedade limitada, com sede na cidade de Cuiabá, estado do Mato Grosso, que tem por objeto social: (a) a investigação e pesquisa de minérios e minerais; exploração, aproveitamento e administração de minas e jazidas em geral; obtenção de alvarás de pesquisa, concessões de lavra de todas as espécies de minérios e minerais, nos termos da legislação disciplinadora da matéria; a compra, a venda e o arrendamento de terras, equipamentos e instalações, inclusive direitos e interesses no subsolo e na superfície; (b) a compra, venda, beneficiamento, processamento, refinação, industrialização, importação e exportação, comercialização e transporte de minérios, minerais e metais de qualquer espécie, por conta própria ou de terceiros; (c) a compra e venda de todos e quaisquer produtos manufaturados, maquinários e equipamentos relacionados com as atividades acima enumeradas; (d) a representação de outras sociedades, nacionais ou estrangeiras, por conta própria ou de terceiros; (e) a participação em outras sociedades, comerciais ou civis, como sócia, acionista ou quotista.

Inv. Mineração Ltda.

A Inv. Mineração Ltda (“Empresa”) é uma sociedade limitada, com sede na cidade de Cuiabá, estado do Mato Grosso, que tem por objeto social a pesquisa e lavra de minérios de acordo com o Código de Mineração e legislação aplicável; a industrialização e a comercialização (incluindo importação e a exportação) de substâncias e produtos minerais; a prestação de serviços geológicos e mercadológicos para a indústria e mineração; a compra e a venda (incluindo a importação e a exportação) e aluguel de equipamentos e outros itens para uso da indústria de mineração, sendo permitido à Sociedade, ainda, participar em outras sociedades, consórcios, associações, e parcerias, como sócia, quotista, acionista, parceira e membro.

Notas explicativas da Administração sobre as demonstrações contábeis individuais e consolidadas
Exercícios findos em 31 de dezembro de 2022 e 2021
(Valores expressos em milhares de Reais, exceto quando indicado de outra forma)

As normas contábeis requerem que, ao elaborar as demonstrações financeiras individuais e consolidadas, a Administração deve fazer a avaliação da capacidade de a entidade continuar em operação no futuro previsível. A Administração, considerando o equilíbrio observado do seu capital circulante líquido, além da expectativa de geração de caixa suficiente para liquidar os seus passivos para os próximos 12 meses, concluiu que não há nenhuma incerteza material que possa gerar dúvidas significativas sobre a sua capacidade de continuar operando e, portanto, concluiu que é adequada a utilização do pressuposto de continuidade operacional para a elaboração de suas demonstrações financeiras individuais e consolidadas.

A Companhia possui uma planta experimental capaz de gerar caixa para manutenção das atividades regulares. No que tange os projetos de longo prazo (Ferrosul, Inajá, Trairão) eles estão sendo desenvolvidos com o apoio dos acionistas. Nesse contexto, pode ser necessário novos aportes de capital dependendo da velocidade e volume de estudos a serem realizados nos próximos meses.

2. Base de preparação e apresentação das demonstrações contábeis

2.1. Declaração de conformidade

As demonstrações contábeis individuais e consolidadas foram preparadas de acordo com as práticas contábeis adotadas no Brasil, que compreendem a Lei das Sociedades por Ações e os pronunciamentos do Comitê de Pronunciamentos Contábeis (“CPC”), assim como as normas internacionais de contabilidade (*International Financial Reporting Standards*), ou “IFRS”, emitidas pelo *International Accounting Standards Board* (IASB).

A Administração da Companhia e de suas controladas diretas declaram e confirmam que todas as informações relevantes próprias contidas nas demonstrações contábeis estão sendo evidenciadas e que correspondem às utilizadas pela Administração da Companhia na sua gestão.

2.2. Aprovação das demonstrações contábeis

A autorização para a conclusão destas demonstrações contábeis ocorreu na reunião do Conselho de Administração realizada em 09 de maio de 2023.

2.3. Base de mensuração

As demonstrações contábeis individuais e consolidadas foram preparadas com base no custo histórico como base de valor, exceto por determinados instrumentos financeiros e pelos ativos significativos adquiridos na combinação de negócios que foram mensurados pelos seus valores justos.

Notas explicativas da Administração sobre as demonstrações contábeis individuais e consolidadas

Exercícios findos em 31 de dezembro de 2022 e 2021

(Valores expressos em milhares de Reais, exceto quando indicado de outra forma)

2.4. Moeda funcional e moeda de apresentação

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

2.5. Uso de estimativas e julgamentos

Na elaboração das demonstrações contábeis individuais e consolidadas é necessário realizar julgamentos e utilizar estimativas para contabilizar certos ativos, passivos e outras transações. As estimativas e as respectivas premissas estão baseadas na experiência histórica e em outros fatores considerados relevantes, sendo revisadas continuamente. Os resultados reais podem apresentar variações em relação às estimativas.

As principais estimativas e julgamentos estão incluídas na seguinte nota explicativa:

- Nota explicativa nº 10 - depreciação do imobilizado;
- Nota explicativa nº 11 - amortização do intangível;
- Nota explicativa nº 14 - provisão para contingências judiciais.

3. Principais práticas contábeis

As práticas contábeis descritas a seguir foram aplicadas de maneira consistente a todos os exercícios apresentados nessas demonstrações contábeis individuais e consolidadas.

3.1. Base de consolidação

A Companhia está apresentando as demonstrações financeiras consolidadas para o exercício findo em 31 de dezembro de 2022, em comparação ao exercício de 2021, em cumprimento às práticas contábeis adotadas no Brasil, que compreendem a legislação societária, as normas da CVM e os Pronunciamentos, Orientações e Interpretações emitidas pelo CPC.

As demonstrações financeiras consolidadas são compostas pelas demonstrações financeiras da Ligga S.A (antiga Rio Minas Mineração S.A.) e suas controladas apresentadas a seguir:

Razão social	País sede	% de participação	
		2022	2021
Talon Ferrous Mineração Ltda.	Brasil	100,00%	100,00%
Inv. Mineração Ltda.	Brasil	99,99%	99,99%

Notas explicativas da Administração sobre as demonstrações contábeis individuais e consolidadas

Exercícios findos em 31 de dezembro de 2022 e 2021

(Valores expressos em milhares de Reais, exceto quando indicado de outra forma)

Uma controlada é integralmente consolidada a partir da data em que o controle é transferido para a Companhia, e continua a ser consolidada até a data em que esse controle deixe de existir. As demonstrações financeiras das controladas são elaboradas para o mesmo período de divulgação que o da controladora, utilizando práticas contábeis consistentes. Todos os saldos intergrupo, receitas e despesas, ganhos e perdas não realizados, oriundos de transações intergrupo são eliminados na consolidação.

Uma mudança na participação sobre uma controlada que não resulta em perda de controle é contabilizada como uma transação entre acionistas, no patrimônio líquido.

O resultado do período e cada componente dos outros resultados abrangentes (reconhecidos diretamente no patrimônio líquido) são atribuídos aos acionistas da controladora e à participação dos não controladores.

Perdas são atribuídas à participação de não controladores, considerando as participações, mesmo que resultem em um saldo negativo.

3.2. Caixa e equivalentes de caixa

Incluem dinheiro em caixa, depósitos bancários e aplicações com liquidez em até 90 dias da data de aplicação, que são prontamente conversíveis em um montante conhecido de caixa e sujeitos a um risco insignificante de mudança de valor.

3.3. Estoques

São demonstrados pelo menor valor entre o custo e o valor líquido realizável. Os custos são compostos pelos custos diretos de materiais e, se aplicável, pelos custos diretos de mão de obra e pelos custos gerais incorridos para trazê-los as suas localizações e condições existentes. Os custos dos estoques são determinados pelo método do custo médio.

O valor realizável líquido corresponde: ao preço de venda estimado dos estoques, deduzido dos custos estimados para conclusão e custos necessários para a comercialização, venda e distribuição dos estoques.

3.4. Investimentos em controladas

O investimento da Companhia em sua controlada é contabilizado com base no método da equivalência patrimonial.

LIGGA S.A.

Notas explicativas da Administração sobre as demonstrações contábeis individuais e consolidadas

Exercícios findos em 31 de dezembro de 2022 e 2021

(Valores expressos em milhares de Reais, exceto quando indicado de outra forma)

Com base no método da equivalência patrimonial, o investimento em uma controlada é reconhecido inicialmente ao custo. O valor contábil do investimento é ajustado para fins de reconhecimento das variações na participação da Companhia no patrimônio líquido da controlada a partir da data de aquisição.

A demonstração do resultado reflete a participação da Companhia nos resultados operacionais da controlada. Eventual variação em outros resultados abrangentes dessa investida é apresentada como parte de outros resultados abrangentes da Companhia.

Adicionalmente, quando houver variação reconhecida diretamente no patrimônio da controlada, a Companhia reconhecerá sua participação em quaisquer variações, quando aplicável, na demonstração das mutações do patrimônio líquido.

As demonstrações financeiras das controladas são elaboradas para o mesmo período de divulgação que a da Companhia. Quando necessário, são feitos ajustes para que as políticas contábeis fiquem alinhadas com as da Companhia.

A Companhia determina, em cada data de fechamento do balanço patrimonial, se há evidência objetiva de que o investimento na controlada sofreu perda por redução ao valor recuperável. Se assim for, a Companhia calcula o montante da perda por redução ao valor recuperável como a diferença entre o valor recuperável da controlada e o valor contábil e reconhece a perda, quando aplicável, no resultado do exercício.

3.5. Imobilizado

É registrado pelo custo de aquisição, líquido das depreciações acumuladas e não excede ao valor justo.

A depreciação é computada pelo método linear, com base na vida útil estimada de cada bem, conforme as taxas demonstradas na Nota Explicativa nº 10. A vida útil estimada e o método de depreciação são revisados no final de cada exercício e o efeito de quaisquer mudanças nas estimativas é contabilizado prospectivamente.

Um item do imobilizado é baixado após alienação ou quando não há benefícios econômico-futuros resultantes do uso contínuo do ativo. Os ganhos e as perdas em alienações são apurados comparando-se o valor da venda com o valor residual contábil e são reconhecidos na demonstração do resultado.

Notas explicativas da Administração sobre as demonstrações contábeis individuais e consolidadas

Exercícios findos em 31 de dezembro de 2022 e 2021

(Valores expressos em milhares de Reais, exceto quando indicado de outra forma)

3.6. Intangível

Os ativos intangíveis são reconhecidos pelo custo de aquisição, deduzido da amortização acumulada e perdas por redução do valor recuperável, quando aplicável.

Os ativos intangíveis que possuem vida útil definida são amortizados considerando a sua utilização efetiva e tem sua recuperabilidade testada sempre que existem indícios de que o ativo possa estar desvalorizado. Os ativos de vida útil indefinida não são amortizados e tem sua recuperabilidade testada anualmente.

3.7. Estimativas e julgamentos relevantes

As estimativas e os julgamentos contábeis são continuamente avaliados e baseiam-se na experiência histórica e em outros fatores, incluindo expectativas de eventos futuros, consideradas razoáveis para as circunstâncias.

Com base em premissas, a Companhia faz estimativas com relação ao futuro. Por definição, as estimativas contábeis resultantes podem não ser iguais aos respectivos resultados reais.

A Administração revisa anualmente o valor contábil líquido de seus principais ativos com o objetivo de avaliar eventos ou mudanças nas circunstâncias econômicas, operacionais ou tecnológicas, que possam indicar deterioração ou perda de seu valor recuperável. Quando estas evidências são identificadas e o valor contábil líquido excede o valor recuperável, é constituída provisão para deterioração ajustando o valor contábil líquido ao valor recuperável.

3.8. Provisão para fechamento da mina - "ARO"

A Companhia, ao final de cada exercício revisa a necessidade de realizar a provisão para fechamento da mina - ARO.

O valor justo da provisão para fechamento da mina, é estimado com base no valor presente dos custos relativos à desmontagem ou remoção dos prédios ou outros bens, e/ ou a restauração ou reabilitação de instalações industriais ou de minas.

O passivo é reconhecido quando o ativo é construído e está pronto para uso ou quando a obrigação for incorrida se imposta em uma data posterior e as mudanças na valorização do ARO são reconhecidas pela mudança no valor presente do passivo e classificadas como parte da despesa financeira. Já os custos de desmobilização de ativos são capitalizados e depreciados ao longo da vida útil do bem.

Notas explicativas da Administração sobre as demonstrações contábeis individuais e consolidadas

Exercícios findos em 31 de dezembro de 2022 e 2021

(Valores expressos em milhares de Reais, exceto quando indicado de outra forma)

Nesse momento a companhia explora uma planta experimental que representa menos de 1% do volume potencial de minério de ferro do projeto FerroSul. As cavas da planta experimental possuem áreas de 4 hectares cada, correspondendo a 0,5% do total de cerca de 7.400 hectares dos direitos minerários do projeto.

A planta experimental é apenas a FASE 1 do projeto FerroSul. A companhia espera operar futuramente uma planta industrial para minério de alto teor (FASE 2) e, em seguida, converter a planta para operar minério de baixo teor (FASE 3). Dessa maneira, as cavas existentes ficarão abertas por um período muito superior a vida útil da planta experimental, mas por tempo ainda indeterminado dado que as pesquisas ainda estão em andamento.

Assim, considerando que a companhia se mantém explorando uma área ainda não material no que se refere ao potencial futuro e devido à ausência de estimativa confiável do valor da obrigação, a companhia não possui elementos suficientes para o reconhecimento da provisão conforme CPC 25, Item 14 (c).

3.9. Reconhecimento das receitas, dos custos e das despesas

O resultado das operações (receitas, custos e despesas) é apurado de acordo com o princípio da competência de exercícios.

A receita é reconhecida na extensão em que for provável que benefícios econômicos serão gerados para a Companhia e quando possa ser mensurada de maneira confiável. As receitas das vendas dos minérios são reconhecidas quando os riscos e benefícios significativos da propriedade dos minérios forem transferidos ao comprador, o que geralmente ocorre na sua entrega.

A receita na venda de produtos é reconhecida quando os critérios estabelecidos em contrato são atendidos, conforme o seguinte procedimento:

- Identificar o contrato com o cliente;
- Identificar obrigações de desempenho definidas em contrato;
- Determinar o preço da transação;
- Alocar o preço da transação e as obrigações de desempenho definidas em contrato;
- Reconhecer a receita quando (ou conforme) a entidade atende as obrigações de desempenho definidas em contrato.

Notas explicativas da Administração sobre as demonstrações contábeis individuais e consolidadas

Exercícios findos em 31 de dezembro de 2022 e 2021

(Valores expressos em milhares de Reais, exceto quando indicado de outra forma)

3.10. Imposto de Renda Pessoa Jurídica e Contribuição Social sobre o Lucro Líquido

A Companhia optou pelo regime de tributação do lucro real. Para estas companhias, a base de cálculo do Imposto de Renda Pessoa Jurídica (IRPJ) e da Contribuição Social sobre o Lucro Líquido (CSLL) é calculada sobre o lucro contábil, sobre as quais se aplicam às alíquotas regulares do respectivo imposto e contribuição de 15%, acrescida de adicional de 10% para o Imposto de Renda e de 9% para a Contribuição Social.

Periodicamente a Administração avalia a posição fiscal das situações nas quais a regulamentação fiscal requer interpretação e estabelece provisões, quando apropriado.

3.11. Empréstimos e financiamentos

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

São classificados como passivo circulante, a menos que a Companhia tenha um direito incondicional de diferir a liquidação do passivo por, pelo menos, 12 meses após as datas dos balanços.

Em 2022, a companhia não apresentou saldo de empréstimos e financiamentos.

3.12. Ativos e passivos contingentes e obrigações legais

As práticas contábeis para registro e divulgação de ativos e passivos contingentes e obrigações legais são as seguintes:

- **Ativos contingentes:** são reconhecidos somente quando há garantias reais ou decisões judiciais favoráveis, transitadas em julgado. Os ativos contingentes com êxitos prováveis são apenas divulgados em nota explicativa;
- **Passivos contingentes:** são provisionados quando as perdas forem avaliadas como prováveis e os montantes envolvidos forem mensuráveis com suficiente segurança. Os passivos contingentes avaliados como de perdas possíveis são apenas divulgados em nota explicativa e os passivos contingentes avaliados como de perdas remotas não são provisionados e tampouco divulgados;

Notas explicativas da Administração sobre as demonstrações contábeis individuais e consolidadas

Exercícios findos em 31 de dezembro de 2022 e 2021

(Valores expressos em milhares de Reais, exceto quando indicado de outra forma)

- Obrigações legais: são registradas como exigíveis, independente da avaliação sobre as probabilidades de êxito dos processos em que a Empresa questiona a constitucionalidade dos tributos.

3.13. Provisões em geral

Reconhecidas quando a Companhia tem uma obrigação presente, legal ou não formalizada, como resultado de eventos passados e é provável que uma saída de recursos seja necessária para liquidar a obrigação e uma estimativa confiável do valor possa ser feita.

Quando há uma série de obrigações similares, a probabilidade de liquidá-las é determinada levando-se em consideração a classe de obrigações como um todo.

3.14. Benefícios a empregados

Participação nos resultados e Bônus

Obrigações de benefícios de curto prazo a empregados são mensuradas em uma base não descontada e são incorridas como despesas conforme o serviço correspondente seja prestado.

O passivo é reconhecido pelo montante esperado a ser pago para os planos de curto prazo de bonificação em dinheiro ou participação nos lucros, se a Companhia tem uma obrigação legal ou construtiva presente de pagar esse montante em função de serviço passado prestado pelo empregado, e a obrigação possa ser estimada de maneira confiável.

3.15. Outros ativos e passivos (circulantes e não circulantes)

Um ativo é reconhecido no balanço quando for provável que seus benefícios econômico-futuros serão gerados em favor da Companhia e seu custo ou valor puder ser mensurado com segurança. Um passivo é reconhecido no balanço quando a Companhia possui uma obrigação legal ou constituída como resultado de um evento passado sendo provável que um recurso econômico seja requerido para liquidá-lo. As provisões são registradas tendo como base as melhores estimativas do risco envolvido.

A Companhia apresenta ativos e passivos no balanço patrimonial com base na classificação entre circulante e não circulante conforme descrito a seguir:

Um ativo é classificado no circulante quando:

- (i) Se espera realizá-lo, se pretende vendê-lo ou consumi-lo no ciclo operacional normal;

Notas explicativas da Administração sobre as demonstrações contábeis individuais e consolidadas

Exercícios findos em 31 de dezembro de 2022 e 2021

(Valores expressos em milhares de Reais, exceto quando indicado de outra forma)

- (ii) For mantido principalmente para negociação;
- (iii) Se espera realizá-lo dentro de 12 meses após o período de divulgação; ou
- (iv) Caixa ou equivalentes de caixa, a menos que haja restrições quando à sua troca ou caso ele seja utilizado para liquidar um passivo por, pelo menos, 12 meses após o período de divulgação.

Um passivo é classificado no circulante quando:

- (i) Se espera liquidá-lo no ciclo operacional normal;
- (ii) For mantido principalmente para negociação;
- (iii) Se espera liquidá-lo dentro de 12 meses após o período de divulgação; ou
- (iv) Não há direito incondicional para diferir a liquidação do passivo por, pelo menos, 12 meses após o período de divulgação.

A Companhia classifica todos os demais ativos e passivos como não circulante.

3.16. Instrumentos financeiros

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

- **Mensurados ao custo amortizado**

A classificação depende do modelo de negócio da entidade para gestão dos ativos financeiros e os termos contratuais dos fluxos de caixa.

Para ativos financeiros mensurados ao valor justo, os ganhos e perdas são registrados no resultado.

Compras e vendas regulares de ativos financeiros são reconhecidas na data de negociação, data na qual a Companhia se compromete a comprar ou vender o ativo. Os ativos financeiros são desreconhecidos quando os direitos de receber fluxos de caixa tenham vencido ou tenham sido transferidos e a Companhia tenha transferido substancialmente todos os riscos e benefícios da propriedade.

No reconhecimento inicial, a Companhia mensura um ativo financeiro ao valor justo acrescido, no caso de um ativo financeiro mensurado ao custo amortizado, dos custos da transação diretamente atribuíveis à aquisição do ativo financeiro. Os custos de transação de ativos financeiros mensurados ao valor justo por meio do resultado são registrados como despesas no resultado.

Notas explicativas da Administração sobre as demonstrações contábeis individuais e consolidadas
Exercícios findos em 31 de dezembro de 2022 e 2021
(Valores expressos em milhares de Reais, exceto quando indicado de outra forma)

O valor contábil do ativo é reduzido e o valor do prejuízo é reconhecido na demonstração do resultado. Se, em um período subsequente, o valor da perda por “impairment” diminuir e a diminuição puder ser relacionada objetivamente a um evento que ocorreu após o “impairment” ser reconhecido (como uma melhoria na classificação de crédito do devedor), a reversão da perda por “impairment” reconhecida anteriormente será reconhecida na demonstração do resultado.

3.17. Demonstração dos Fluxos de Caixa

A demonstração dos fluxos de caixa foi preparada e está apresentada pelo método indireto e reflete as modificações no caixa que ocorreram nos exercícios apresentados.

3.18. Resultado por ações

É calculado com base na quantidade de ações em circulação na data das demonstrações financeiras individuais e consolidadas.

3.19. Novas normas e interpretações novas e revisadas em vigor no exercício corrente

No exercício corrente, a Companhia aplicou uma série de alterações às IFRSs emitidas pelo *International Accounting Standards Board* (IASB) que são obrigatoriamente válidas para um período contábil que se inicie em ou após 1 de janeiro de 2022. A sua adoção não teve qualquer impacto material nas divulgações ou nos valores apresentados nessas demonstrações financeiras individuais e consolidadas.

3.20. Normas e interpretações novas e revisadas e ainda não aplicáveis

Uma série de novas normas serão efetivas para os exercícios iniciados após 1º de janeiro de 2023. A Companhia pretende adotar essas normas e interpretações novas e alteradas, se cabível, quando entrarem em vigor.

Alterações ao IAS 1: Classificação de passivos como circulante ou não circulante (equivalente a revisão 20 do Comitê dos pronunciamentos contábeis)

Em janeiro de 2020, o IASB emitiu alterações nos Parágrafos 69 a 76 do IAS 1, correlato ao CPC 26, de maneira a especificar os requisitos para classificar o passivo como circulante ou não circulante. As alterações esclarecem:

- O que significa um direito de postergar a liquidação;

Notas explicativas da Administração sobre as demonstrações contábeis individuais e consolidadas

Exercícios findos em 31 de dezembro de 2022 e 2021

(Valores expressos em milhares de Reais, exceto quando indicado de outra forma)

- Que o direito de postergar deve existir na data-base do relatório;
- Que essa classificação não é afetada pela probabilidade de uma entidade exercer seu direito de postergação;
- Que somente se um derivativo embutido em um passivo conversível for em si um instrumento de capital próprio os termos de um passivo não afetariam sua classificação.

As alterações são válidas para períodos iniciados a partir de 1º de janeiro de 2023 e devem ser aplicadas retrospectivamente. Atualmente, a Companhia avalia o impacto que as alterações terão na prática atual.

Alterações ao IAS 8: Definição de estimativas contábeis (equivalente a revisão 20 do Comitê dos pronunciamentos contábeis)

Em fevereiro de 2021, o IASB emitiu alterações ao IAS 8 (norma correlata ao CPC 23), no qual introduz a definição de 'estimativa contábeis'. As alterações esclarecem a distinção entre mudanças nas estimativas contábeis e mudanças nas políticas contábeis e correção de erros. Além disso, eles esclarecem como as entidades usam as técnicas de medição e inputs para desenvolver as estimativas contábeis.

As alterações serão vigentes para períodos iniciados em, ou após, 1º de janeiro de 2023 e aplicarão para mudanças nas políticas e estimativas contábeis que ocorrerem em, ou após, o início desse período. Adoção antecipada é permitida se divulgada.

Não se espera que as alterações tenham um impacto significativo nas demonstrações financeiras da Companhia.

4. Gerenciamento de riscos

A Administração da Companhia adota uma política de gerenciamento dos seus riscos, que considera a adoção de procedimentos que envolvem todas as suas áreas críticas, garantindo que as condições do negócio estejam livres de risco real.

(i) Risco de mercado

Risco de mercado é o risco que alterações nos preços de mercado, tais como as taxas de juros, e custos de construção. O objetivo do gerenciamento de risco de mercado é gerenciar e controlar as exposições a riscos de mercados, dentro de parâmetros aceitáveis, e ao mesmo tempo otimizar o retorno.

Notas explicativas da Administração sobre as demonstrações contábeis individuais e consolidadas

Exercícios findos em 31 de dezembro de 2022 e 2021

(Valores expressos em milhares de Reais, exceto quando indicado de outra forma)

Relacionado com a possibilidade de perda por oscilação de taxas ou descasamento de moedas nas carteiras ativas e passivas, a Companhia possui operações em Real (R\$) indexada à taxa de juros - CDI.

A Empresa possui também exposição a variação do preço do minério de ferro e do dólar, uma vez que o preço de venda é correlacionado com o valor do PLATTS no mercado internacional.

(ii) Risco de liquidez

Risco de liquidez é o risco de a Companhia encontrar dificuldades em cumprir com as obrigações associadas com os seus passivos financeiros, que são liquidados com pagamentos à vista ou com outro ativo financeiro. A abordagem da Companhia na administração de liquidez é a de garantir, o máximo possível, que sempre tenha liquidez suficiente para cumprir com suas obrigações ao vencerem, sob condições normais e de estresse sem causar perdas inaceitáveis ou com risco de prejudicar a reputação da Companhia.

(iii) Risco operacional

Risco operacional é o risco de prejuízos diretos ou indiretos decorrentes de uma variedade de causas associadas a processos, pessoal, tecnologia e infraestrutura da Companhia e de fatores externos, exceto riscos de crédito, mercado e liquidez, como aqueles decorrentes de exigências legais e regulatórias e de padrões geralmente aceitos de comportamento empresarial. Riscos operacionais surgem de todas as operações da Companhia.

O objetivo da Companhia é administrar o risco operacional para evitar a ocorrência de prejuízos financeiros e danos à sua reputação e buscar eficácia de custos e para evitar procedimentos de controle que restrinjam iniciativa e criatividade.

A principal responsabilidade para o desenvolvimento e implementação de controles para tratar riscos operacionais é atribuída à Alta Administração, que desenvolve padrões para administrar os riscos.

5. Caixa e equivalente de caixa

Descrição	Controladora		Consolidado	
	31/12/2022	31/12/2021	31/12/2022	31/12/2021
Bancos - conta corrente	13.733	-	13.733	-
Aplicações financeiras (i)	11.277	3.667	11.277	3.667
	<u>25.010</u>	<u>3.667</u>	<u>25.010</u>	<u>3.677</u>

- (i) As aplicações financeiras referem-se à fundos de renda fixa e são remuneradas à taxa média de 101,7% variação do Certificado de Depósito Interbancário - CDI. Referidas aplicações financeiras estão disponíveis para resgate a qualquer momento, sem prejuízo aos rendimentos auferidos.

LIGGA S.A.

Notas explicativas da Administração sobre as demonstrações contábeis individuais e consolidadas

Exercícios findos em 31 de dezembro de 2022 e 2021

(Valores expressos em milhares de Reais, exceto quando indicado de outra forma)

6. Estoques

Descrição	Controladora		Consolidado	
	31/12/2022	31/12/2021	31/12/2022	31/12/2021
Estoques de materiais	1.177	-	1.177	-
Estoques de produtos acabados	16.552	-	16.552	-
Lump ore Ligga	232	-	232	-
Diesel	105	-	105	-
	<u>18.065</u>	<u>-</u>	<u>18.065</u>	<u>-</u>

7. Outros créditos

Descrição	Controladora		Consolidado	
	31/12/2022	31/12/2021	31/12/2022	31/12/2021
Caução - Aluguéis	26	13	26	13
Outros valores a recuperar	1.118	609	1.117	627
Depósito Judiciais	-	-	18	-
	<u>1.144</u>	<u>622</u>	<u>1.161</u>	<u>-</u>

8. Partes relacionadas

a) Saldos ativos

Descrição	Controladora		Consolidado	
	31/12/2022	31/12/2021	31/12/2022	31/12/2021
Talon Ferrous	16	-	-	-
INV Mineração Ltda	43	41	-	-
	<u>58</u>	<u>41</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

b) Saldos passivos

Descrição	Controladora		Consolidado	
	31/12/2022	31/12/2021	31/12/2022	31/12/2021
Atlântico Participações S.A. (i)	106.927	17.500	106.927	17.500
Mineração Tarauaca Ind. e Com. S.A.	-	-	152	151
Mineração Santa Elina Ind.e Com.S.A.	-	1.790	-	1.790
	<u>106.927</u>	<u>19.290</u>	<u>107.080</u>	<u>19.441</u>

(i) A Atlântico firmou em 31 de maio de 2021 memorando de entendimentos não vinculantes (MOU) contendo os principais termos e condições para a formulação de uma parceria na qual a Atlântico deterá 50% das ações ordinárias nominativas de emissão da Companhia. Até a data de 31 de dezembro de 2022 a Atlântico fez aporte a título de Adiantamento para Futuro Aumento de Capital no montante de R\$ 106.927 na Ligga S.A.

9. Remuneração de pessoal-chave da Administração

No exercício findo em 31 de dezembro de 2022, a remuneração do pessoal-chave da Administração, que contempla a remuneração da Diretoria e do Conselho de Administração, no montante de R\$ 4.702 (R\$ 942 em 31 de dezembro de 2021). Não existem empréstimos para pessoas chave da Administração.

LIGGA S.A.

Notas explicativas da Administração sobre as demonstrações contábeis individuais e consolidadas
Exercícios findos em 31 de dezembro de 2022 e 2021
(Valores expressos em milhares de Reais, exceto quando indicado de outra forma)

10. Imobilizado

O detalhamento do ativo imobilizado é apresentado da seguinte forma:

Descrição	Taxa de Depreciação	Custo	2022		2021	
			Depreciação Acumulada	Imobilizado Líquido	Depreciação Acumulada	Imobilizado Líquido
Rede Elétrica	10%	1.532	(44)	1.488	-	-
Móveis e Utensílios	10%	468	(61)	407	7	-
Computadores e Periféricos	20%	413	(47)	366	-	-
Veículos	20%	102	(102)	-	-	-
Máquinas e Equipamentos	10%	9.992	(127)	9.865	6	6
Ferramentas e Aparelhos	20%	883	(73)	810	-	-
Edificações	4%	4.105	(18)	4.087	-	-
Software	20%	249	(4)	245	-	-
Benefícios de Terceiros	4%	543	(8)	535	-	-
Imobilizado em andamento	-	4.135	-	4.135	11.656	11.656
		<u>22.422</u>	<u>(484)</u>	<u>21.938</u>	<u>21.938</u>	<u>11.669</u>

A movimentação do ativo imobilizado é apresentada conforme a seguir:

Descrição	31/12/2021		31/12/2022	
	Adições	Transferências	Baixas	Depreciação
Rede Elétrica	1.528	4	-	(44)
Móveis e Utensílios	20	421	-	(41)
Computadores e Periféricos	8	864	(468)	(38)
Máquinas e Equipamentos	1.067	8.895	-	(103)
Ferramentas e Aparelhos	187	689	-	(66)
Edificações	749	3.356	-	(18)
Software	208	41	-	(4)
Benefícios de Terceiros	343	200	-	(8)
Imobilizado em andamento	6.949	(14.470)	-	-
	<u>11.669</u>	<u>-</u>	<u>(468)</u>	<u>(322)</u>
				<u>21.938</u>

LIGGA S.A.

Notas explicativas da Administração sobre as demonstrações contábeis individuais e consolidadas
Exercícios findos em 31 de dezembro de 2022 e 2021
(Valores expressos em milhares de Reais, exceto quando indicado de outra forma)

O detalhamento do ativo imobilizado em 2021 é apresentado da seguinte forma:

Descrição	Taxa de Depreciação	2021		2020	
		Custo	Depreciação Acumulada	Imobilizado Líquido	Imobilizado Líquido
Móveis e Utensílios	10%	27	(20)	7	10
Computadores e Periféricos	20%	9	(9)	-	-
Veículos	20%	102	(102)	-	-
Máquinas e Equipamentos	10%	30	(24)	6	8
Ferramentas e Aparelhos	20%	7	(7)	-	-
Imobilizado em andamento	-	11.656	-	11.656	-
		11.831	(162)	11.669	18

A movimentação do ativo imobilizado em andamento é apresentada conforme a seguir:

Descrição	31/12/2020		31/12/2021	
	Adições		Adições	
Obras civis	-	-	388	388
Instalações	-	-	881	881
Máquinas e Equipamentos	-	-	8.924	8.924
Benfeitorias Bens de Terceiros	-	-	200	200
Softwares	-	-	42	42
Rede Elétrica	-	-	4	4
Ferramentas e Aparelhos	-	-	689	689
Máquinas e Equipamentos	-	-	24	24
Computadores e Periféricos	-	-	59	59
Ferramentas e Aparelhos	-	-	445	445
	-	-	11.656	11.656

LIGGA S.A.

Notas explicativas da Administração sobre as demonstrações contábeis individuais e consolidadas

Exercícios findos em 31 de dezembro de 2022 e 2021

(Valores expressos em milhares de Reais, exceto quando indicado de outra forma)

11. Intangível

O Intangível é composto pelo valor pago na aquisição dos direitos minerários relativos ao projeto Inajá, incluindo sondagem, caracterização e testemunhos já realizados. A aquisição ocorreu em abril de 2022, quando a companhia adquiriu os ativos da empresa Irajá S.A., e fará amortização a partir do início da produção, pelo prazo de 29 anos, que é a projeção de vida útil do ativo:

Descrição	Controladora e Consolidado			
	31/12/2021	Adições	Baixas	31/12/2022
Projeto Parauapebas Ferro Sul	17.207	-	(17.207)	-
Direitos minerários projeto Inajá	-	27.487	-	27.487
	<u>17.207</u>	<u>27.487</u>	<u>(17.207)</u>	<u>27.487</u>

Descrição	Controladora e Consolidado		
	31/12/2020	Adições	31/12/2021
Projeto Parauapebas Ferro Sul	13.589	3.618	17.207
	<u>13.589</u>	<u>3.618</u>	<u>17.207</u>

12. Fornecedores

Descrição	Controladora		Consolidado	
	31/12/2022	31/12/2021	31/12/2022	31/12/2021
Fornecedores (i)	2.546	5.315	2.546	5.315
Provisão de fornecedores a pagar	2.099	-	2.099	-
	<u>4.645</u>	<u>5.315</u>	<u>4.645</u>	<u>5.315</u>

(i) O saldo de fornecedores é decorrente dos gastos envolvendo serviços e materiais utilizados tanto na planta experimental, quanto nas pesquisas realizadas no projeto Ferrosul e no projeto Inajá.

13. Obrigações sociais e trabalhistas

Descrição	Controladora		Consolidado	
	31/12/2022	31/12/2021	31/12/2022	31/12/2021
INSS a pagar	218	-	218	-
FGTS a pagar	53	-	53	-
Provisão de férias e encargos	626	353	626	367
Provisão para PLR	3.282	-	3.282	-
	<u>4.179</u>	<u>353</u>	<u>4.179</u>	<u>367</u>

14. Provisão para perdas com investimento

a) Informações do investimento

Descrição	Provisão de passivo descoberto		Resultado de equivalência	
	31/12/2022	31/12/2021	31/12/2022	31/12/2021
Talon Ferrous Mineração Ltda.	163	-	(163)	(39)
neração Ltda.	42	-	(42)	(1)
	<u>205</u>	<u>-</u>	<u>(205)</u>	<u>(40)</u>

LIGGA S.A.

Notas explicativas da Administração sobre as demonstrações contábeis individuais e consolidadas

Exercícios findos em 31 de dezembro de 2022 e 2021

(Valores expressos em milhares de Reais, exceto quando indicado de outra forma)

b) Informação das Investidas

Descrição	Passivo Descoberto		Resultado do Exercício	
	31/12/2022	31/12/2021	31/12/2022	31/12/2021
Talon Ferrous Mineração Ltda.	(163)	(147)	(16)	(113)
Inv. Mineração Ltda.	(42)	(41)	(1)	(1)
	<u>(205)</u>	<u>(188)</u>	<u>(17)</u>	<u>(114)</u>

c) Provisão de passivo descoberto

Descrição	31/12/2021	Resultado de equivalência patrimonial	
		31/12/2021	31/12/2022
Talon Ferrous Mineração Ltda.	(147)	(16)	(163)
Inv. Mineração Ltda.	(41)	(1)	(42)
	<u>(188)</u>	<u>(17)</u>	<u>(205)</u>

15. Provisões para contingências

A Companhia possui, por meio de sua controlada Talon, uma ação de aspecto trabalhista e faz provisão de perda no valor de R\$ 12, entretanto não é parte em quaisquer outras ações judiciais e processos administrativos envolvendo questões tributárias, trabalhistas, aspectos cíveis ou outros assuntos. À exceção do mencionado, a Administração, com base em informações de seus Assessores Jurídicos, entendeu não serem necessárias quaisquer outras provisões para contingências, bem como não há qualquer processo com probabilidade de perda possível para divulgação.

De acordo com a legislação vigente, as operações da Companhia estão sujeitas a revisões pelas Autoridades Fiscais pelo prazo de cinco anos com referência aos impostos e às contribuições federais (Imposto de Renda, Contribuição Social, PIS e COFINS) e municipais (ISS). Não há prazo de prescrição para exame dos recolhimentos de contribuições previdenciárias (INSS e FGTS). Como decorrência dessas revisões, transações e recolhimentos poderão ser questionadas, ficando os valores eventualmente identificados sujeitos a multas, juros e atualizações monetárias.

16. Patrimônio Líquido (passivo a descoberto)

16.1. Capital Social

A composição dos acionistas está descrita a seguir:

Acionistas	% de participação		Quantidade de ações		Valor	
	2022	2021	2022	2021	2022	2021
Hara Resources	98,1%	85,78%	71.970.726	38.000.000	71.970.726	38.000.000
Limited Partnership	-	11,09%	-	4.912.240	-	4.912.240
MSP FIP	-	-	-	-	-	-
MSP Participações	1,9%	3,13%	1.387.760	1.387.760	1.387.760	1.387.760
Mineração Santa Elina	100%	100%	<u>73.358.486</u>	<u>44.300.000</u>	<u>73.358.486</u>	<u>44.300.000</u>

Notas explicativas da Administração sobre as demonstrações contábeis individuais e consolidadas
Exercícios findos em 31 de dezembro de 2022 e 2021
(Valores expressos em milhares de Reais, exceto quando indicado de outra forma)

Em 2021, a Mineração Santa Elina Ind. E Com. S.A. incorporou a MSP Participações S.A., dessa forma, a Mineração Santa Elina Ind. E Com. S.A. passou a ser acionista da Rio Minas Mineração S.A.

16.2. Reserva de Lucros e Dividendos

Aos acionistas é assegurado o direito de recebimento de um dividendo anual obrigatório não inferior a 25% do lucro do exercício diminuído ou acrescido dos seguintes valores: (a) quota destinada à constituição da reserva legal; (b) importância destinada à formação das reservas para contingências e reversão das mesmas reservas formadas em exercício anteriores e (c) lucros a realizar, transferidos para a respectiva reserva e lucros anteriormente registrados nessa reserva.

Nos exercícios de 2022 e de 2021 não foram apropriados ou distribuídos dividendos, pois a Companhia apresentou prejuízo.

16.3. Passivo a descoberto

Em 31 de maio de 2021 a Atlântico Participações S.A. assinou com HARA Resources Limited Partnership um Memorando de Entendimentos (“MoU”) vinculante que consolida as diretrizes da parceria estratégica entre as companhias. Conforme acordado entre as partes, o fechamento da transação está sujeito ao atendimento de condições precedentes que são usuais para esse tipo de operação. A data limite prevista em contrato para a conclusão da operação é 2024.

Durante o exercício de 2022 foram realizados aportes de capital via AFAC - Adiantamento para futuro aumento de capital, pela Atlântico Participações S.A. no montante de R\$106.927 e foram registrados na rubrica de partes relacionadas, conforme nota explicativa 8. O encerramento do exercício 2022 com o passivo a descoberto é, na visão da Administração, uma situação temporária.

17. Receita operacional líquida

Descrição	Controladora		Consolidado	
	31/12/2022	31/12/2021	31/12/2022	31/12/2021
Receita bruta de venda	15.273	78	15.273	78
(-) Devoluções	(525)	-	(525)	-
(-) Impostos incidentes sobre vendas				
(i)	(3.957)	-	(3.957)	-
(-) Royalties	(113)	-	(113)	-
	<u>10.678</u>	<u>78</u>	<u>10.678</u>	<u>78</u>

(i) Contempla o ICMS, PIS, COFINS e CFEM.

Notas explicativas da Administração sobre as demonstrações contábeis individuais e consolidadas
Exercícios findos em 31 de dezembro de 2022 e 2021
(Valores expressos em milhares de Reais, exceto quando indicado de outra forma)

18. Receitas/(despesas) operacionais

18.1. Despesas com vendas

Descrição	Controladora		Consolidado	
	31/12/2022	31/12/2021	31/12/2022	31/12/2021
Despesas com vendas				
Despesas gerais com vendas	(823)	-	(823)	-
Frete sobre vendas	(4.972)	-	(4.972)	-
	<u>(5.795)</u>	<u>-</u>	<u>(5.795)</u>	<u>-</u>

18.2. Despesas gerais e administrativas

Descrição	Controladora		Consolidado	
	31/12/2022	31/12/2021	31/12/2022	31/12/2021
Administrativas e gerais				
Despesas com pessoal	(10.068)	-	(10.068)	-
Geologia e consultoria (pesquisa mineral) (i)	(22.944)	(2.006)	(22.944)	(2.006)
Serviços de terceiros (ii)	(4.134)	(1.321)	(4.150)	(1.378)
Impostos e Taxas diversas	(17)	(136)	(18)	(139)
Assessoria e Consultoria	(3.499)	-	(3.499)	-
Comunicação e viagem	(863)	-	(863)	-
Perdas contratuais e despesas indedutíveis (iii)	(2.169)	-	(2.169)	-
Depreciações e amortizações	(59)	-	(59)	-
Outras despesas	(2.117)	(38)	(2.117)	(52)
	<u>(45.869)</u>	<u>(3.501)</u>	<u>(45.886)</u>	<u>(3.575)</u>

- (i) O saldo apresentado é composto por prestação de serviços na elaboração de planos, estudos e engenharia relativos a pesquisas ao projeto Parauapebas Ferro Sul;
- (ii) O saldo apresentado é composto substancialmente por assessoria e consultoria de engenharia e gestão ao projeto Parauapebas Ferro Sul, bem como gastos com honorários advocatícios e com auditoria e consultoria contábil;
- (iii) A Companhia reconheceu no resultado uma baixa por perda do adiantamento realizado a fornecedor no valor de R\$ 1.504, considerando quebra contratual. Em contrapartida contabiliza o montante de R\$ 808 como outros valores a recuperar por acionamento de seguro, reconhecendo o passivo, na rubrica outras contas a pagar, enquanto aguarda homologação oficial por parte da seguradora.

18.3. Outras despesas operacionais

Descrição	Controladora		Consolidado	
	31/12/2022	31/12/2021	31/12/2022	31/12/2021
Outras despesas operacionais				
Ociosidade	(1.529)	-	(1.529)	-
Baixa de Intangível	(17.209)	-	(17.209)	-
	<u>(18.738)</u>	<u>-</u>	<u>(18.738)</u>	<u>-</u>

18.4. Resultado de equivalência patrimonial

Descrição	Controladora		Consolidado	
	31/12/2022	31/12/2021	31/12/2022	31/12/2021
Resultado de equivalência patrimonial				
Resultado de equivalência patrimonial	(205)	40	-	-
	<u>(205)</u>	<u>40</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

Notas explicativas da Administração sobre as demonstrações contábeis individuais e consolidadas
Exercícios findos em 31 de dezembro de 2022 e 2021
(Valores expressos em milhares de Reais, exceto quando indicado de outra forma)

19. Resultado financeiro

Descrição	Controladora		Consolidado	
	31/12/2022	31/12/2021	31/12/2022	31/12/2021
Receitas financeiras				
Juros ativos	1.988	524	1.988	524
Descontos obtidos	76	-	76	-
	<u>2.064</u>	<u>524</u>	<u>2.064</u>	<u>524</u>
Despesas financeiras				
Encargos financeiros	(123)	(597)	(123)	(597)
Juros e multas	(69)	-	(69)	-
Demais despesas financeiras	(2)	(4)	(2)	(4)
	<u>(194)</u>	<u>(601)</u>	<u>(194)</u>	<u>(601)</u>
Resultado financeiro, líquido	<u>1.870</u>	<u>(77)</u>	<u>1.870</u>	<u>(77)</u>

20. Instrumentos financeiro

a. Gerenciamento dos riscos financeiros

A Companhia mantém operações com certos instrumentos financeiros. A administração desses instrumentos é efetuada por meio de estratégias operacionais e controles internos visando assegurar liquidez, rentabilidade e segurança.

A Companhia não efetua aplicações de caráter especulativo em derivativos ou quaisquer outros ativos de risco.

A exposição na qual a Companhia está exposta para os seguintes riscos resultantes de instrumentos financeiros:

- (a) Risco de crédito;
- (b) Risco de liquidez;
- (c) Risco de mercado;
- (d) Risco operacional;
- (e) Risco de capital.

Essa nota apresenta informações sobre a exposição da Companhia a cada um dos riscos mencionados, os objetivos, as práticas e os processos para a mensuração e gerenciamento de risco, e o gerenciamento de capital. Divulgações quantitativas adicionais são incluídas ao longo dessas demonstrações financeiras.

Notas explicativas da Administração sobre as demonstrações contábeis individuais e consolidadas
Exercícios findos em 31 de dezembro de 2022 e 2021
(Valores expressos em milhares de Reais, exceto quando indicado de outra forma)

b. Estrutura de gerenciamento de risco

Os principais fatores de risco a que a Companhia está exposta refletem aspectos estratégico-operacionais e econômico-financeiros. Os riscos estratégico-operacionais são endereçados pelo modelo de gestão da Companhia.

Os riscos econômico-financeiros refletem, principalmente, o comportamento de variáveis macroeconômicas, taxas de câmbio e de juros, bem como as características dos instrumentos financeiros utilizados pela Companhia. Esses riscos são administrados por meio de acompanhamento da Administração que atua ativamente na gestão operacional da Companhia.

Risco de crédito

É o risco de a Companhia incorrer em perdas decorrentes de um cliente ou de uma contraparte em um instrumento financeiro, decorrentes da falha destes em cumprir com suas obrigações contratuais.

Exposição a riscos de crédito

O valor contábil dos ativos financeiros representa a exposição máxima do crédito. O valor contábil dos ativos financeiros que representam a exposição máxima ao risco do crédito está apresentado a seguir:

Descrição	Nota explicativa	31/12/2022	31/12/2021
Caixa e bancos	5	13.733	-
Aplicações financeiras (a)	5	11.277	3.667

(a) Aplicações financeiras

A Companhia centraliza suas operações com as instituições financeiras de primeira linha, com baixo risco e em papéis de alta liquidez.

Risco de liquidez

É o risco em que a Companhia poderá encontrar dificuldades em cumprir com as obrigações associadas com seus passivos financeiros que são liquidados com pagamentos à vista ou com outro ativo financeiro.

A política da Companhia, tem por objetivo garantir a liquidez dos investimentos aplicados em bancos de primeira linha e, para cumprir com suas obrigações vincendas, visando mitigar o risco.

Notas explicativas da Administração sobre as demonstrações contábeis individuais e consolidadas
Exercícios findos em 31 de dezembro de 2022 e 2021
(Valores expressos em milhares de Reais, exceto quando indicado de outra forma)

A seguir, estão os vencimentos contratuais de passivos financeiros:

31 de dezembro de 2022	Valor contábil	3 meses ou menos
Passivos financeiros não derivativos		
Fornecedores	4.645	4.645
Royalties a pagar (outras contas a pagar)	109	109
	<u>4.754</u>	<u>4.754</u>

31 de dezembro de 2021	Valor contábil	3 meses ou menos
Passivos financeiros não derivativos		
Fornecedores	5.315	5.315
Partes relacionadas	1.790	1.790
	<u>7.105</u>	<u>7.105</u>

Risco de taxa de juros

Na data das demonstrações financeiras, o perfil dos instrumentos financeiros remunerados por juros da Companhia era:

Descrição	31/12/2022	31/12/2021
Instrumentos de taxa variável		
Ativos financeiros	11.277	3.667
	<u>11.277</u>	<u>3.667</u>

Análise de sensibilidade

As análises de sensibilidade são estabelecidas com base em premissas e pressupostos em relação a eventos futuros. A Administração da Companhia revisa regularmente essas estimativas e premissas utilizadas nos cálculos. No entanto, a liquidação das transações envolvendo essas estimativas poderá resultar em valores diferentes dos estimados devido à subjetividade inerente ao processo utilizado na preparação das análises.

Análise de sensibilidade de variações nas taxas de juros

A seguir estão demonstrados os valores resultantes das variações de juros no horizonte de 12 meses, ou seja, até 31 de dezembro de 2023 ou até o vencimento final de cada operação, o que ocorrer primeiro.

**Notas explicativas da Administração sobre as demonstrações contábeis individuais e consolidadas
Exercícios findos em 31 de dezembro de 2022 e 2021
(Valores expressos em milhares de Reais, exceto quando indicado de outra forma)**

A Companhia adotou para os cenários de estresse A e B da análise de sensibilidade, os percentuais de 25% e 50%, respectivamente, os quais são aplicados no sentido de apresentar situação que demonstre sensibilidade relevante de risco variável:

Operação	Risco CDI ⁽²⁾	Vencimentos até	Exposição em R\$ ⁽³⁾	Efeito em R\$, no resultado		
				Cenário provável	Cenário A 25%	Cenário B 50%
Aplicações financeiras			11.277	1.539	1.155	770
Total do efeito de ganho ou (perda)				1.539	1.155	770
As taxas de juros consideradas foram ⁽¹⁾ :	CDI ⁽²⁾			13,65%	10,24%	6,83%

(1) As taxas apresentadas acima serviram como base para o cálculo e estão apresentadas como taxas de juros anuais (12 meses):

No item (2) a seguir, está detalhada a premissa para obtenção da taxa do cenário provável:

(2) Refere-se à taxa de 31 de dezembro de 2022, divulgada pela B3;

(3) Os cenários de estresse contemplam uma depreciação dos fatores de risco (CDI).

Notas explicativas da Administração sobre as demonstrações contábeis individuais e consolidadas

Exercícios findos em 31 de dezembro de 2022 e 2021

(Valores expressos em milhares de Reais, exceto quando indicado de outra forma)

Risco operacional

Risco operacional é o risco de prejuízos diretos ou indiretos decorrentes de uma variedade de causas associadas a processos, pessoal, tecnologia e infraestrutura da Companhia e de fatores externos, exceto riscos de crédito, mercado e liquidez, como aqueles decorrentes de exigências legais e regulatórias.

A Companhia tem como objetivo a manutenção e constante atualização de seus processos, minimizando, assim, os riscos operacionais e, conseqüentemente, reduzindo os eventuais impactos no fluxo financeiro, e danos à sua reputação buscando eficácia de custos para evitar qualquer restrição operacional.

Risco de capital

Os objetivos da Companhia ao administrar seu capital são os de assegurar suas atividades normais, além de manter uma estrutura de capital adequada para oferecer retornos aos acionistas e benefícios às outras partes interessadas, além de manter uma estrutura de capital ideal para reduzir esse custo.

Mensurações de valor justo

Os ativos e passivos financeiros da Companhia podem sofrer variação de seu valor contábil. A tabela a seguir é uma comparação por classe do valor contábil e seu valor justo (“Fair Value”):

Instrumentos financeiros “Não derivativos”

A Companhia usa a seguinte hierarquia para determinar e divulgar o valor justo dos ativos e passivos financeiros pela técnica de avaliação:

- **Nível 1** - preços cotados (não ajustados) em mercados ativos para ativos e passivos e idênticos;
- **Nível 2** - *inputs*, exceto preços cotados, incluídas no Nível 1 que são observáveis para o ativo ou passivo, diretamente (preços) ou indiretamente (derivado de preços);
- **Nível 3** - premissas, para o ativo ou passivo, que não são baseadas em dados observáveis de mercado (*inputs* não observáveis).

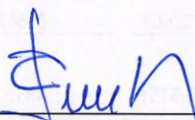
LIGGA S.A.

Notas explicativas da Administração sobre as demonstrações contábeis individuais e consolidadas
Exercícios findos em 31 de dezembro de 2022 e 2021
(Valores expressos em milhares de Reais, exceto quando indicado de outra forma)

22. Eventos subsequentes

Supremo Tribunal Federal (“STF”) muda entendimento relacionado com a coisa julgada em matéria tributária

O Supremo Tribunal Federal (“STF”) finalizou o julgamento, em 08 de fevereiro de 2023, dos recursos extraordinários RE no 955227 (Tema 885) e RE no 949297 (Tema 881), e consolidou o entendimento no sentido de que uma decisão definitiva (coisa julgada) obtida por determinado contribuinte sobre tributos recolhidos de maneira continuada perde seus efeitos caso a Corte se pronuncie em sentido contrário posteriormente. Ainda, o STF não acolheu o pedido de modulação de efeitos da decisão, de maneira que as autoridades fiscais podem cobrar os tributos que deixaram de ser recolhidos com base em tais decisões. A Companhia revisou os temas tributários para os quais tem decisão definitiva (coisa julgada) nos últimos 5 (cinco) anos e, em seu melhor conhecimento, não identificou nenhum impacto do julgamento do STF ao tratamento atualmente conferido aos seus recolhimentos tributários.



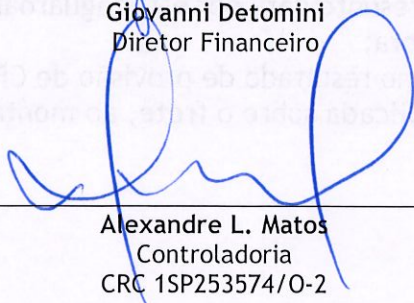
Antonio Kazuo Koga
Diretor Estatutário



Paulo Carlos de Brito Filho
Diretor Estatutário



Giovanni Detomini
Diretor Financeiro



Alexandre L. Matos
Controladoria
CRC 1SP253574/O-2