

## Índice

### DFs Individuais

Balanço Patrimonial Ativo	1
Balanço Patrimonial Passivo	2
Demonstração do Resultado	4
Demonstração do Resultado Abrangente	6
Demonstração do Fluxo de Caixa (Método Indireto)	7
<b>Demonstração das Mutações do Patrimônio Líquido</b>	
DMPL - 01/01/2022 à 30/09/2022	8
DMPL - 01/01/2021 à 30/09/2021	9
Demonstração de Valor Adicionado	10

### DFs Consolidadas

Balanço Patrimonial Ativo	11
Balanço Patrimonial Passivo	12
Demonstração do Resultado	14
Demonstração do Resultado Abrangente	16
Demonstração do Fluxo de Caixa (Método Indireto)	17
<b>Demonstração das Mutações do Patrimônio Líquido</b>	
DMPL - 01/01/2022 à 30/09/2022	18
DMPL - 01/01/2021 à 30/09/2021	19
Demonstração de Valor Adicionado	20
Comentário do Desempenho	21
Notas Explicativas	42

### Pareceres e Declarações

Relatório da Revisão Especial - Sem Ressalva	74
Declaração dos Diretores sobre as Demonstrações Financeiras	75
Declaração dos Diretores sobre o Relatório do Auditor Independente	76

**DFs Individuais / Balanço Patrimonial Ativo****(Reais Mil)**

<b>Código da Conta</b>	<b>Descrição da Conta</b>	<b>Trimestre Atual 30/09/2022</b>	<b>Exercício Anterior 31/12/2021</b>
1	Ativo Total	3.606.451	3.029.386
1.01	Ativo Circulante	1.579.803	1.298.764
1.01.01	Caixa e Equivalentes de Caixa	323.523	129.806
1.01.02	Aplicações Financeiras	393.399	385.730
1.01.02.01	Aplicações Financeiras Avaliadas a Valor Justo através do Resultado	393.399	385.730
1.01.02.01.01	Títulos para Negociação	393.399	385.730
1.01.03	Contas a Receber	258.596	278.283
1.01.03.01	Clientes	258.596	278.283
1.01.04	Estoques	579.283	421.404
1.01.06	Tributos a Recuperar	10.977	65.924
1.01.06.01	Tributos Correntes a Recuperar	10.977	65.924
1.01.07	Despesas Antecipadas	3.914	7.779
1.01.08	Outros Ativos Circulantes	10.111	9.838
1.01.08.03	Outros	10.111	9.838
1.01.08.03.01	Outros ativos	7.970	7.838
1.01.08.03.02	Adiantamento a fornecedor de energia	2.000	2.000
1.01.08.03.03	Instrumentos financeiros derivativo e não derivativo	141	0
1.02	Ativo Não Circulante	2.026.648	1.730.622
1.02.01	Ativo Realizável a Longo Prazo	680.732	463.059
1.02.01.01	Aplicações Financeiras Avaliadas a Valor Justo através do Resultado	354.314	162.427
1.02.01.01.01	Títulos Designados a Valor Justo	354.314	162.427
1.02.01.05	Estoques	6.015	6.834
1.02.01.06	Ativos Biológicos	266.372	223.683
1.02.01.07	Tributos Diferidos	3.076	17.806
1.02.01.07.01	Imposto de Renda e Contribuição Social Diferidos	3.076	17.806
1.02.01.10	Outros Ativos Não Circulantes	50.955	52.309
1.02.01.10.03	Impostos a Recuperar	4.642	3.840
1.02.01.10.04	Depósitos Judiciais	45.021	45.677
1.02.01.10.06	Adiantamento a fornecedor de energia	667	2.167
1.02.01.10.07	Outros Créditos	625	625
1.02.02	Investimentos	552.694	552.588
1.02.02.01	Participações Societárias	552.694	552.588
1.02.02.01.02	Participações em Controladas	552.616	552.510
1.02.02.01.04	Outros Investimentos	78	78
1.02.03	Imobilizado	793.038	714.561
1.02.03.01	Imobilizado em Operação	633.567	625.938
1.02.03.02	Direito de Uso em Arrendamento	38.289	15.481
1.02.03.03	Imobilizado em Andamento	121.182	73.142
1.02.04	Intangível	184	414
1.02.04.01	Intangíveis	184	414
1.02.04.01.02	Intangíveis	184	414

**DFs Individuais / Balanço Patrimonial Passivo****(Reais Mil)**

<b>Código da Conta</b>	<b>Descrição da Conta</b>	<b>Trimestre Atual 30/09/2022</b>	<b>Exercício Anterior 31/12/2021</b>
2	Passivo Total	3.606.451	3.029.386
2.01	Passivo Circulante	367.587	417.023
2.01.01	Obrigações Sociais e Trabalhistas	114.822	113.217
2.01.01.01	Obrigações Sociais	41.360	22.759
2.01.01.02	Obrigações Trabalhistas	73.462	90.458
2.01.02	Fornecedores	120.530	106.570
2.01.02.01	Fornecedores Nacionais	120.530	106.570
2.01.03	Obrigações Fiscais	38.596	68.945
2.01.03.01	Obrigações Fiscais Federais	27.459	59.402
2.01.03.01.01	Imposto de Renda e Contribuição Social a Pagar	18.214	46.591
2.01.03.01.02	IPI a Recolher	2.098	3.519
2.01.03.01.03	IRRF a Recolher	2.577	3.413
2.01.03.01.04	PIS a Recolher	526	818
2.01.03.01.05	COFINS a Recolher	3.240	4.583
2.01.03.01.06	Outros Impostos Federais	804	478
2.01.03.02	Obrigações Fiscais Estaduais	10.339	8.993
2.01.03.03	Obrigações Fiscais Municipais	798	550
2.01.04	Empréstimos e Financiamentos	40.678	49.778
2.01.04.01	Empréstimos e Financiamentos	40.678	49.778
2.01.04.01.01	Em Moeda Nacional	40.678	49.778
2.01.05	Outras Obrigações	52.961	78.513
2.01.05.02	Outros	52.961	78.513
2.01.05.02.01	Dividendos e JCP a Pagar	0	5.475
2.01.05.02.02	Dividendo Mínimo Obrigatório a Pagar	0	42.793
2.01.05.02.04	Instrumentos financeiros derivativo e não derivativo	0	9.669
2.01.05.02.05	Outras obrigações	26.985	8.748
2.01.05.02.07	Arrendamento a pagar	25.976	11.828
2.02	Passivo Não Circulante	198.137	243.144
2.02.01	Empréstimos e Financiamentos	61.266	98.088
2.02.01.01	Empréstimos e Financiamentos	61.266	98.088
2.02.01.01.01	Em Moeda Nacional	61.266	98.088
2.02.02	Outras Obrigações	16.577	7.560
2.02.02.02	Outros	16.577	7.560
2.02.02.02.05	Obrigações com aquisição de controlada	4.978	4.978
2.02.02.02.07	Arrendamento a pagar	11.599	2.582
2.02.04	Provisões	120.294	137.496
2.02.04.01	Provisões Fiscais Previdenciárias Trabalhistas e Cíveis	102.962	121.543
2.02.04.01.01	Provisões Fiscais	42.983	46.072
2.02.04.01.02	Provisões Previdenciárias e Trabalhistas	7.845	6.366
2.02.04.01.03	Provisões para Benefícios a Empregados	47.350	65.051
2.02.04.01.04	Provisões Cíveis	4.784	4.054
2.02.04.02	Outras Provisões	17.332	15.953
2.02.04.02.03	Provisões para Passivos Ambientais e de Desativação	17.332	15.953
2.03	Patrimônio Líquido	3.040.727	2.369.219
2.03.01	Capital Social Realizado	1.225.444	1.225.444
2.03.04	Reservas de Lucros	1.016.707	1.103.507

**DFs Individuais / Balanço Patrimonial Passivo****(Reais Mil)**

<b>Código da Conta</b>	<b>Descrição da Conta</b>	<b>Trimestre Atual 30/09/2022</b>	<b>Exercício Anterior 31/12/2021</b>
2.03.04.01	Reserva Legal	152.069	152.069
2.03.04.04	Reserva de Lucros a Realizar	49.595	49.595
2.03.04.05	Reserva de Retenção de Lucros	525.232	612.032
2.03.04.07	Reserva de Incentivos Fiscais	315.565	315.565
2.03.04.09	Ações em Tesouraria	-25.754	-25.754
2.03.05	Lucros/Prejuízos Acumulados	751.905	0
2.03.08	Outros Resultados Abrangentes	46.671	40.268
2.03.08.01	Ajuste Avaliação Patrimonial	46.671	40.268

**DFs Individuais / Demonstração do Resultado****(Reais Mil)**

<b>Código da Conta</b>	<b>Descrição da Conta</b>	<b>Trimestre Atual 01/07/2022 à 30/09/2022</b>	<b>Acumulado do Atual Exercício 01/01/2022 à 30/09/2022</b>	<b>Igual Trimestre do Exercício Anterior 01/07/2021 à 30/09/2021</b>	<b>Acumulado do Exercício Anterior 01/01/2021 à 30/09/2021</b>
3.01	Receita de Venda de Bens e/ou Serviços	736.081	2.351.692	648.285	1.633.889
3.02	Custo dos Bens e/ou Serviços Vendidos	-399.813	-1.169.394	-369.588	-981.471
3.02.01	Custo dos Bens Vendidos	-428.239	-1.197.820	-381.676	-993.559
3.02.02	Ativos Biológicos	28.426	28.426	12.088	12.088
3.03	Resultado Bruto	336.268	1.182.298	278.697	652.418
3.04	Despesas/Receitas Operacionais	-48.559	-179.163	-56.419	-153.943
3.04.01	Despesas com Vendas	-5.943	-15.407	-5.084	-14.149
3.04.02	Despesas Gerais e Administrativas	-31.519	-139.029	-48.609	-113.320
3.04.02.01	Gerais e administrativas	-23.158	-62.703	-18.426	-52.092
3.04.02.02	Honorários dos administradores	-8.361	-24.173	-6.955	-20.302
3.04.02.03	Participações nos lucros (empregados)	0	-52.153	-23.228	-40.926
3.04.04	Outras Receitas Operacionais	3.198	26.835	544	7.114
3.04.05	Outras Despesas Operacionais	-25.784	-51.668	-7.186	-26.497
3.04.06	Resultado de Equivalência Patrimonial	11.489	106	3.916	-7.091
3.05	Resultado Antes do Resultado Financeiro e dos Tributos	287.709	1.003.135	222.278	498.475
3.06	Resultado Financeiro	34.211	57.288	770	-71.477
3.06.01	Receitas Financeiras	48.497	138.028	27.664	47.222
3.06.01.01	Instrumentos financeiros derivativos e não derivativos	141	141	6.920	9.717
3.06.01.02	Outras receitas financeiras	48.356	137.887	20.744	37.505
3.06.02	Despesas Financeiras	-14.286	-80.740	-26.894	-118.699
3.06.02.01	Instrumentos financeiros derivativos e não derivativos	0	-9.201	-18.651	-87.798
3.06.02.02	Outras despesas financeiras	-14.286	-71.539	-8.243	-30.901
3.07	Resultado Antes dos Tributos sobre o Lucro	321.920	1.060.423	223.048	426.998
3.08	Imposto de Renda e Contribuição Social sobre o Lucro	-44.665	-150.086	9.921	-20.644
3.08.01	Corrente	-45.987	-138.656	-37.375	-55.771
3.08.02	Diferido	1.322	-11.430	47.296	35.127
3.09	Resultado Líquido das Operações Continuadas	277.255	910.337	232.969	406.354
3.11	Lucro/Prejuízo do Período	277.255	910.337	232.969	406.354

**DFs Individuais / Demonstração do Resultado****(Reais Mil)**

<b>Código da Conta</b>	<b>Descrição da Conta</b>	<b>Trimestre Atual 01/07/2022 à 30/09/2022</b>	<b>Acumulado do Atual Exercício 01/01/2022 à 30/09/2022</b>	<b>Igual Trimestre do Exercício Anterior 01/07/2021 à 30/09/2021</b>	<b>Acumulado do Exercício Anterior 01/01/2021 à 30/09/2021</b>
3.99	Lucro por Ação - (Reais / Ação)				
3.99.01	Lucro Básico por Ação				
3.99.01.01	ON	3,05797	10,04051	2,56952	4,48186
3.99.01.02	PN	3,36377	11,04457	2,82647	4,93005

**DFs Individuais / Demonstração do Resultado Abrangente****(Reais Mil)**

<b>Código da Conta</b>	<b>Descrição da Conta</b>	<b>Trimestre Atual 01/07/2022 à 30/09/2022</b>	<b>Acumulado do Atual Exercício 01/01/2022 à 30/09/2022</b>	<b>Igual Trimestre do Exercício Anterior 01/07/2021 à 30/09/2021</b>	<b>Acumulado do Exercício Anterior 01/01/2021 à 30/09/2021</b>
4.01	Lucro Líquido do Período	277.255	910.337	232.969	406.354
4.02	Outros Resultados Abrangentes	0	6.403	20.261	62.470
4.02.02	Instrumentos financeiros derivativos e não derivativos	0	6.381	92	42.301
4.02.03	Atuarial	0	22	20.169	20.169
4.03	Resultado Abrangente do Período	277.255	916.740	253.230	468.824

**DFs Individuais / Demonstração do Fluxo de Caixa (Método Indireto)****(Reais Mil)**

<b>Código da Conta</b>	<b>Descrição da Conta</b>	<b>Acumulado do Atual Exercício 01/01/2022 à 30/09/2022</b>	<b>Acumulado do Exercício Anterior 01/01/2021 à 30/09/2021</b>
6.01	Caixa Líquido Atividades Operacionais	842.535	461.745
6.01.01	Caixa Gerado nas Operações	986.548	502.311
6.01.01.01	Lucro líquido do período	910.337	406.354
6.01.01.02	Juros e var. monet. cambiais líq. dos ativos e passivos	-44.385	3.291
6.01.01.03	Depreciações, amortizações e exaustões (minas)	56.873	55.587
6.01.01.04	Exaustão ativo biológico	38.511	28.673
6.01.01.05	Varição valor justo dos ativos biológicos	-28.426	-12.088
6.01.01.06	Equivalência patrimonial	-106	7.091
6.01.01.07	Custo residual do ativo baixado	3	2.182
6.01.01.08	Impostos diferidos	11.430	-35.127
6.01.01.09	Constituição (reversão) de prov. p/ contingências	-2.381	357
6.01.01.12	Provisão para participação de empregados	63.178	49.881
6.01.01.13	Benefício pós emprego	-17.667	5.046
6.01.01.15	Outros	-819	-8.936
6.01.02	Variações nos Ativos e Passivos	-144.013	-40.566
6.01.02.01	Contas a receber de clientes	20.745	-101.738
6.01.02.02	Estoques	-153.703	-72.272
6.01.02.03	Impostos a recuperar	55.186	64.215
6.01.02.05	Adiantamento fornecedor de energia	1.500	11.074
6.01.02.06	Outros ativos	6.461	-4.491
6.01.02.07	Fornecedores	13.859	20.764
6.01.02.08	Impostos, taxas e contrib. sociais	-1.972	5.308
6.01.02.09	Imposto de renda e contribuição a pagar	139.934	55.772
6.01.02.10	Impostos de renda e contribuições pagos	-168.311	-16.920
6.01.02.11	Salários e encargos sociais	-61.573	-1.813
6.01.02.12	Juros pagos	-13.636	-10.017
6.01.02.13	Outros passivos	17.497	9.552
6.02	Caixa Líquido Atividades de Investimento	-288.117	-262.373
6.02.01	Aquisição de imobilizado e intangível	-97.436	-38.190
6.02.02	Ativo biológico	-52.749	-34.489
6.02.03	Recebimento pela venda de imobilizado	785	440
6.02.04	Resgate (aplicação) financeira	-138.725	-192.824
6.02.05	Dividendos recebidos	8	2.690
6.03	Caixa Líquido Atividades de Financiamento	-360.701	-194.601
6.03.03	Pagamento de dividendos e juros sobre capital próprio	-293.500	-81.633
6.03.04	Empréstimos e financiamentos	0	2.785
6.03.05	Pagamentos de empréstimos e financiamentos	-45.408	-96.665
6.03.06	Amortização de arrendamentos	-21.793	-19.088
6.05	Aumento (Redução) de Caixa e Equivalentes	193.717	4.771
6.05.01	Saldo Inicial de Caixa e Equivalentes	129.806	67.756
6.05.02	Saldo Final de Caixa e Equivalentes	323.523	72.527

**DFs Individuais / Demonstração das Mutações do Patrimônio Líquido / DMPL - 01/01/2022 à 30/09/2022****(Reais Mil)**

<b>Código da Conta</b>	<b>Descrição da Conta</b>	<b>Capital Social Integralizado</b>	<b>Reservas de Capital, Opções Outorgadas e Ações em Tesouraria</b>	<b>Reservas de Lucro</b>	<b>Lucros ou Prejuízos Acumulados</b>	<b>Outros Resultados Abrangentes</b>	<b>Patrimônio Líquido</b>
5.01	Saldos Iniciais	1.225.444	-25.754	1.129.261	0	40.268	2.369.219
5.03	Saldos Iniciais Ajustados	1.225.444	-25.754	1.129.261	0	40.268	2.369.219
5.04	Transações de Capital com os Sócios	0	0	-86.800	-158.432	0	-245.232
5.04.06	Dividendos	0	0	-86.800	-73.499	0	-160.299
5.04.07	Juros sobre Capital Próprio	0	0	0	-84.933	0	-84.933
5.05	Resultado Abrangente Total	0	0	0	910.337	6.403	916.740
5.05.01	Lucro Líquido do Período	0	0	0	910.337	0	910.337
5.05.02	Outros Resultados Abrangentes	0	0	0	0	6.403	6.403
5.05.02.01	Ajustes de Instrumentos Financeiros	0	0	0	0	9.669	9.669
5.05.02.02	Tributos s/ Ajustes Instrumentos Financeiros	0	0	0	0	-3.288	-3.288
5.05.02.06	Ajustes Atuarial	0	0	0	0	34	34
5.05.02.07	Tributos s/ Ajustes Atuarial	0	0	0	0	-12	-12
5.07	Saldos Finais	1.225.444	-25.754	1.042.461	751.905	46.671	3.040.727

**DFs Individuais / Demonstração das Mutações do Patrimônio Líquido / DMPL - 01/01/2021 à 30/09/2021****(Reais Mil)**

<b>Código da Conta</b>	<b>Descrição da Conta</b>	<b>Capital Social Integralizado</b>	<b>Reservas de Capital, Opções Outorgadas e Ações em Tesouraria</b>	<b>Reservas de Lucro</b>	<b>Lucros ou Prejuízos Acumulados</b>	<b>Outros Resultados Abrangentes</b>	<b>Patrimônio Líquido</b>
5.01	Saldos Iniciais	1.225.444	-25.754	602.490	0	-36.605	1.765.575
5.03	Saldos Iniciais Ajustados	1.225.444	-25.754	602.490	0	-36.605	1.765.575
5.04	Transações de Capital com os Sócios	0	0	0	-48.558	0	-48.558
5.04.07	Juros sobre Capital Próprio	0	0	0	-48.807	0	-48.807
5.04.08	Dividendos / JCP Prescritos	0	0	0	249	0	249
5.05	Resultado Abrangente Total	0	0	0	406.354	62.470	468.824
5.05.01	Lucro Líquido do Período	0	0	0	406.354	0	406.354
5.05.02	Outros Resultados Abrangentes	0	0	0	0	62.470	62.470
5.05.02.01	Ajustes de Instrumentos Financeiros	0	0	0	0	64.092	64.092
5.05.02.02	Tributos s/ Ajustes Instrumentos Financeiros	0	0	0	0	-21.791	-21.791
5.05.02.06	Atuarial	0	0	0	0	30.559	30.559
5.05.02.07	Tributos s/ Ajustes Atuarial	0	0	0	0	-10.390	-10.390
5.07	Saldos Finais	1.225.444	-25.754	602.490	357.796	25.865	2.185.841

**DFs Individuais / Demonstração de Valor Adicionado****(Reais Mil)**

<b>Código da Conta</b>	<b>Descrição da Conta</b>	<b>Acumulado do Atual Exercício 01/01/2022 à 30/09/2022</b>	<b>Acumulado do Exercício Anterior 01/01/2021 à 30/09/2021</b>
7.01	Receitas	2.651.859	1.870.266
7.01.01	Vendas de Mercadorias, Produtos e Serviços	2.646.038	1.861.763
7.01.02	Outras Receitas	5.821	8.503
7.02	Insumos Adquiridos de Terceiros	-1.119.238	-899.473
7.02.01	Custos Prods., Mercs. e Servs. Vendidos	-689.605	-566.643
7.02.02	Materiais, Energia, Servs. de Terceiros e Outros	-429.633	-332.830
7.03	Valor Adicionado Bruto	1.532.621	970.793
7.04	Retenções	-95.384	-84.260
7.04.01	Depreciação, Amortização e Exaustão	-95.384	-84.260
7.05	Valor Adicionado Líquido Produzido	1.437.237	886.533
7.06	Vlr Adicionado Recebido em Transferência	138.135	40.131
7.06.01	Resultado de Equivalência Patrimonial	138.029	-7.091
7.06.02	Receitas Financeiras	106	47.222
7.07	Valor Adicionado Total a Distribuir	1.575.372	926.664
7.08	Distribuição do Valor Adicionado	1.575.372	926.664
7.08.01	Pessoal	288.789	252.652
7.08.01.01	Remuneração Direta	241.541	210.140
7.08.01.02	Benefícios	33.976	30.342
7.08.01.03	F.G.T.S.	13.272	12.170
7.08.02	Impostos, Taxas e Contribuições	294.002	148.282
7.08.02.01	Federais	226.013	92.100
7.08.02.02	Estaduais	67.586	55.425
7.08.02.03	Municipais	403	757
7.08.03	Remuneração de Capitais de Terceiros	82.244	119.377
7.08.03.01	Juros	82.244	119.377
7.08.04	Remuneração de Capitais Próprios	910.337	406.353
7.08.04.01	Juros sobre o Capital Próprio	84.933	48.807
7.08.04.02	Dividendos	73.499	0
7.08.04.03	Lucros Retidos / Prejuízo do Período	751.905	357.546

**DFs Consolidadas / Balanço Patrimonial Ativo****(Reais Mil)**

<b>Código da Conta</b>	<b>Descrição da Conta</b>	<b>Trimestre Atual 30/09/2022</b>	<b>Exercício Anterior 31/12/2021</b>
1	Ativo Total	3.972.032	3.396.582
1.01	Ativo Circulante	1.709.441	1.401.854
1.01.01	Caixa e Equivalentes de Caixa	436.062	216.512
1.01.02	Aplicações Financeiras	393.399	385.730
1.01.02.01	Aplicações Financeiras Avaliadas a Valor Justo através do Resultado	393.399	385.730
1.01.02.01.01	Títulos para Negociação	393.399	385.730
1.01.03	Contas a Receber	268.875	288.003
1.01.03.01	Clientes	268.875	288.003
1.01.04	Estoques	579.283	421.404
1.01.06	Tributos a Recuperar	13.980	69.150
1.01.06.01	Tributos Correntes a Recuperar	13.980	69.150
1.01.07	Despesas Antecipadas	3.914	7.779
1.01.08	Outros Ativos Circulantes	13.928	13.276
1.01.08.03	Outros	13.928	13.276
1.01.08.03.01	Outros ativos	11.787	11.276
1.01.08.03.02	Adiantamento a fornecedor de energia	2.000	2.000
1.01.08.03.03	Instrumentos financeiros derivativo e não derivativo	141	0
1.02	Ativo Não Circulante	2.262.591	1.994.728
1.02.01	Ativo Realizável a Longo Prazo	731.929	511.320
1.02.01.01	Aplicações Financeiras Avaliadas a Valor Justo através do Resultado	405.408	211.409
1.02.01.01.01	Títulos Designados a Valor Justo	405.408	211.409
1.02.01.05	Estoques	6.015	6.834
1.02.01.06	Ativos Biológicos	266.372	223.683
1.02.01.07	Tributos Diferidos	3.076	16.982
1.02.01.07.01	Imposto de Renda e Contribuição Social Diferidos	3.076	16.982
1.02.01.10	Outros Ativos Não Circulantes	51.058	52.412
1.02.01.10.03	Impostos a Recuperar	4.642	3.840
1.02.01.10.04	Depósitos Judiciais	45.117	45.773
1.02.01.10.06	Adiantamento a Fornecedor de Energia	667	2.167
1.02.01.10.07	Outros Créditos	632	632
1.02.02	Investimentos	124	124
1.02.02.01	Participações Societárias	124	124
1.02.02.01.05	Outros Investimentos	124	124
1.02.03	Imobilizado	1.520.436	1.472.836
1.02.03.01	Imobilizado em Operação	1.387.144	1.369.536
1.02.03.01.01	Imobilizado em Operação	1.387.144	1.369.536
1.02.03.02	Direito de Uso em Arrendamento	50.011	27.341
1.02.03.03	Imobilizado em Andamento	83.281	75.959
1.02.04	Intangível	10.102	10.448
1.02.04.01	Intangíveis	10.102	10.448
1.02.04.01.02	Intangíveis	10.102	10.448

**DFs Consolidadas / Balanço Patrimonial Passivo****(Reais Mil)**

<b>Código da Conta</b>	<b>Descrição da Conta</b>	<b>Trimestre Atual 30/09/2022</b>	<b>Exercício Anterior 31/12/2021</b>
2	Passivo Total	3.972.032	3.396.582
2.01	Passivo Circulante	434.079	474.737
2.01.01	Obrigações Sociais e Trabalhistas	115.282	113.847
2.01.01.01	Obrigações Sociais	41.632	22.860
2.01.01.02	Obrigações Trabalhistas	73.650	90.987
2.01.02	Fornecedores	124.432	110.710
2.01.02.01	Fornecedores Nacionais	124.432	110.710
2.01.03	Obrigações Fiscais	39.904	69.829
2.01.03.01	Obrigações Fiscais Federais	28.731	60.266
2.01.03.01.01	Imposto de Renda e Contribuição Social a Pagar	18.774	46.806
2.01.03.01.02	IPI a Recolher	2.098	3.519
2.01.03.01.03	IRRF a Recolher	2.706	3.575
2.01.03.01.04	PIS a Recolher	601	884
2.01.03.01.05	COFINS a Recolher	3.613	4.931
2.01.03.01.06	Outros Impostos Federais	939	551
2.01.03.02	Obrigações Fiscais Estaduais	10.343	8.993
2.01.03.03	Obrigações Fiscais Municipais	830	570
2.01.04	Empréstimos e Financiamentos	66.236	75.234
2.01.04.01	Empréstimos e Financiamentos	66.236	75.234
2.01.04.01.01	Em Moeda Nacional	66.236	75.234
2.01.05	Outras Obrigações	88.225	105.117
2.01.05.02	Outros	88.225	105.117
2.01.05.02.01	Dividendos e JCP a Pagar	0	5.475
2.01.05.02.02	Dividendo Mínimo Obrigatório a Pagar	0	42.800
2.01.05.02.04	Instrumentos financeiros derivativo e não derivativo	0	9.669
2.01.05.02.05	Outras obrigações	27.632	9.661
2.01.05.02.06	Conta Resarcimento CCEE	33.802	24.896
2.01.05.02.07	Arrendamento a pagar	26.791	12.616
2.02	Passivo Não Circulante	496.021	551.566
2.02.01	Empréstimos e Financiamentos	275.178	330.085
2.02.01.01	Empréstimos e Financiamentos	275.178	330.085
2.02.01.01.01	Em Moeda Nacional	275.178	330.085
2.02.02	Outras Obrigações	58.112	42.523
2.02.02.02	Outros	58.112	42.523
2.02.02.02.04	Impostos e Contribuições Sociais	87	87
2.02.02.02.05	Conta Resarcimento CCEE	31.866	24.619
2.02.02.02.06	Obrigações com aquisição de controlada	4.978	4.978
2.02.02.02.07	Arrendamento a pagar	21.181	12.839
2.02.03	Tributos Diferidos	975	0
2.02.03.01	Imposto de Renda e Contribuição Social Diferidos	975	0
2.02.04	Provisões	161.756	178.958
2.02.04.01	Provisões Fiscais Previdenciárias Trabalhistas e Cíveis	102.962	121.543
2.02.04.01.01	Provisões Fiscais	42.983	46.072
2.02.04.01.02	Provisões Previdenciárias e Trabalhistas	7.845	6.366
2.02.04.01.03	Provisões para Benefícios a Empregados	47.350	65.051
2.02.04.01.04	Provisões Cíveis	4.784	4.054

**DFs Consolidadas / Balanço Patrimonial Passivo****(Reais Mil)**

<b>Código da Conta</b>	<b>Descrição da Conta</b>	<b>Trimestre Atual 30/09/2022</b>	<b>Exercício Anterior 31/12/2021</b>
2.02.04.02	Outras Provisões	58.794	57.415
2.02.04.02.03	Provisões para Passivos Ambientais e de Desativação	58.794	57.415
2.03	Patrimônio Líquido Consolidado	3.041.932	2.370.279
2.03.01	Capital Social Realizado	1.225.444	1.225.444
2.03.04	Reservas de Lucros	1.016.707	1.103.507
2.03.04.01	Reserva Legal	152.069	152.069
2.03.04.04	Reserva de Lucros a Realizar	49.595	49.595
2.03.04.05	Reserva de Retenção de Lucros	525.232	612.032
2.03.04.07	Reserva de Incentivos Fiscais	315.565	315.565
2.03.04.09	Ações em Tesouraria	-25.754	-25.754
2.03.05	Lucros/Prejuízos Acumulados	751.905	0
2.03.06	Ajustes de Avaliação Patrimonial	46.671	40.268
2.03.09	Participação dos Acionistas Não Controladores	1.205	1.060

**DFs Consolidadas / Demonstração do Resultado****(Reais Mil)**

<b>Código da Conta</b>	<b>Descrição da Conta</b>	<b>Trimestre Atual 01/07/2022 à 30/09/2022</b>	<b>Acumulado do Atual Exercício 01/01/2022 à 30/09/2022</b>	<b>Igual Trimestre do Exercício Anterior 01/07/2021 à 30/09/2021</b>	<b>Acumulado do Exercício Anterior 01/01/2021 à 30/09/2021</b>
3.01	Receita de Venda de Bens e/ou Serviços	769.499	2.424.855	679.158	1.707.336
3.02	Custo dos Bens e/ou Serviços Vendidos	-417.236	-1.223.572	-386.778	-1.033.366
3.02.01	Custo dos Bens Vendidos	-445.662	-1.251.998	-398.866	-1.045.454
3.02.02	Ativos Biológicos	28.426	28.426	12.088	12.088
3.03	Resultado Bruto	352.263	1.201.283	292.380	673.970
3.04	Despesas/Receitas Operacionais	-60.430	-187.279	-65.235	-158.768
3.04.01	Despesas com Vendas	-5.943	-15.407	-5.084	-14.149
3.04.02	Despesas Gerais e Administrativas	-33.744	-144.996	-50.358	-119.299
3.04.02.01	Gerais e administrativas	-24.456	-65.710	-19.143	-54.889
3.04.02.02	Honorários dos administradores	-9.288	-27.133	-7.987	-23.484
3.04.02.03	Participações nos lucros (empregados)	0	-52.153	-23.228	-40.926
3.04.04	Outras Receitas Operacionais	4.310	29.556	-2.028	4.542
3.04.05	Outras Despesas Operacionais	-25.053	-56.432	-7.765	-29.862
3.05	Resultado Antes do Resultado Financeiro e dos Tributos	291.833	1.014.004	227.145	515.202
3.06	Resultado Financeiro	31.356	48.284	-3.694	-87.952
3.06.01	Receitas Financeiras	53.679	151.258	29.371	50.609
3.06.01.01	Instrumentos financeiros derivativos e não derivativos	141	141	6.920	9.717
3.06.01.02	Outras receitas financeiras	53.538	151.117	22.451	40.892
3.06.02	Despesas Financeiras	-22.323	-102.974	-33.065	-138.561
3.06.02.01	Instrumentos financeiros derivativos e não derivativos	0	-9.201	-18.651	-87.798
3.06.02.02	Outras despesas financeiras	-22.323	-93.773	-14.414	-50.763
3.07	Resultado Antes dos Tributos sobre o Lucro	323.189	1.062.288	223.451	427.250
3.08	Imposto de Renda e Contribuição Social sobre o Lucro	-45.879	-151.806	9.583	-20.917
3.08.01	Corrente	-47.147	-140.225	-37.661	-56.066
3.08.02	Diferido	1.268	-11.581	47.244	35.149
3.09	Resultado Líquido das Operações Continuadas	277.310	910.482	233.034	406.333
3.11	Lucro/Prejuízo Consolidado do Período	277.310	910.482	233.034	406.333
3.11.01	Atribuído a Sócios da Empresa Controladora	277.255	910.337	232.969	406.354

**DFs Consolidadas / Demonstração do Resultado****(Reais Mil)**

<b>Código da Conta</b>	<b>Descrição da Conta</b>	<b>Trimestre Atual 01/07/2022 à 30/09/2022</b>	<b>Acumulado do Atual Exercício 01/01/2022 à 30/09/2022</b>	<b>Igual Trimestre do Exercício Anterior 01/07/2021 à 30/09/2021</b>	<b>Acumulado do Exercício Anterior 01/01/2021 à 30/09/2021</b>
3.11.02	Atribuído a Sócios Não Controladores	55	145	65	-21
3.99	Lucro por Ação - (Reais / Ação)				
3.99.01	Lucro Básico por Ação				
3.99.01.01	ON	3,05797	10,04051	2,56952	4,48186
3.99.01.02	PN	3,36377	11,04457	2,82647	4,93005

**DFs Consolidadas / Demonstração do Resultado Abrangente****(Reais Mil)**

<b>Código da Conta</b>	<b>Descrição da Conta</b>	<b>Trimestre Atual 01/07/2022 à 30/09/2022</b>	<b>Acumulado do Atual Exercício 01/01/2022 à 30/09/2022</b>	<b>Igual Trimestre do Exercício Anterior 01/07/2021 à 30/09/2021</b>	<b>Acumulado do Exercício Anterior 01/01/2021 à 30/09/2021</b>
4.01	Lucro Líquido Consolidado do Período	277.310	910.482	233.034	406.333
4.02	Outros Resultados Abrangentes	0	6.403	20.261	62.470
4.02.02	Instrumentos financeiros derivativos e não derivativos	0	6.381	92	42.301
4.02.03	Atuarial	0	22	20.169	20.169
4.03	Resultado Abrangente Consolidado do Período	277.310	916.885	253.295	468.803
4.03.01	Atribuído a Sócios da Empresa Controladora	277.255	916.740	253.230	468.824
4.03.02	Atribuído a Sócios Não Controladores	55	145	65	-21

**DFs Consolidadas / Demonstração do Fluxo de Caixa (Método Indireto)****(Reais Mil)**

<b>Código da Conta</b>	<b>Descrição da Conta</b>	<b>Acumulado do Atual Exercício 01/01/2022 à 30/09/2022</b>	<b>Acumulado do Exercício Anterior 01/01/2021 à 30/09/2021</b>
6.01	Caixa Líquido Atividades Operacionais	892.962	497.330
6.01.01	Caixa Gerado nas Operações	1.041.693	546.433
6.01.01.01	Lucro líquido	910.482	406.333
6.01.01.02	Juros e var. monet e cambiais liq. dos ativos e passivos	-27.650	19.461
6.01.01.03	Depreciações, amortizações e exaustões (minas)	88.603	86.910
6.01.01.04	Exaustão ativo biológico	38.511	28.673
6.01.01.05	Variação valor justo dos ativos biológicos	-28.426	-12.088
6.01.01.07	Impostos diferidos	11.581	-35.149
6.01.01.08	Constituição(reversão) de prov. p/ contingências	-2.381	357
6.01.01.11	Provisão para participação de empregados	63.178	49.881
6.01.01.12	Benefício pós-emprego	-17.667	5.046
6.01.01.13	Custo residual do ativo baixado	2.625	2.289
6.01.01.15	Outros	2.837	-5.280
6.01.02	Variações nos Ativos e Passivos	-148.731	-49.103
6.01.02.01	Contas a receber de clientes	20.186	-102.487
6.01.02.02	Estoques	-153.703	-72.272
6.01.02.03	Impostos a recuperar	55.721	63.997
6.01.02.05	Adiantamento fornecedor energia	1.500	11.074
6.01.02.06	Outros ativos	6.079	-5.009
6.01.02.07	Fornecedores	13.621	20.904
6.01.02.08	Impostos, taxas e contrib sociais	-2.658	5.222
6.01.02.09	Imposto de renda e contribuição a pagar	141.504	56.057
6.01.02.10	Impostos de renda e contribuições pagos	-169.009	-17.159
6.01.02.11	Salários e encargos sociais	-61.743	-1.906
6.01.02.12	Juros pagos	-29.552	-24.756
6.01.02.13	Outros passivos	17.243	9.558
6.01.02.14	Conta ressarcimento CCEE	12.080	7.674
6.02	Caixa Líquido Atividades de Investimento	-292.173	-226.694
6.02.01	Aquisição de imobilizado e intangível	-103.815	-38.695
6.02.02	Ativo biológico	-52.749	-34.489
6.02.03	Recebimento pela venda de imobilizado	785	440
6.02.04	Resgate (aplicação) financeira	-136.394	-153.950
6.03	Caixa Líquido Atividades de Financiamento	-381.239	-217.531
6.03.03	Pagamento de dividendos e juros sobre capital próprio	-293.507	-84.189
6.03.04	Empréstimos e financiamentos	0	2.785
6.03.05	Pagamentos de empréstimos e financiamentos	-64.800	-116.033
6.03.06	Arnotização de arrendamentos	-22.932	-20.094
6.05	Aumento (Redução) de Caixa e Equivalentes	219.550	53.105
6.05.01	Saldo Inicial de Caixa e Equivalentes	216.512	90.497
6.05.02	Saldo Final de Caixa e Equivalentes	436.062	143.602

**DFs Consolidadas / Demonstração das Mutações do Patrimônio Líquido / DMPL - 01/01/2022 à 30/09/2022****(Reais Mil)**

Código da Conta	Descrição da Conta	Capital Social Integralizado	Reservas de Capital, Opções Outorgadas e Ações em Tesouraria	Reservas de Lucro	Lucros ou Prejuízos Acumulados	Outros Resultados Abrangentes	Patrimônio Líquido	Participação dos Não Controladores	Patrimônio Líquido Consolidado
5.01	Saldos Iniciais	1.225.444	-25.754	1.129.261	0	40.268	2.369.219	1.060	2.370.279
5.03	Saldos Iniciais Ajustados	1.225.444	-25.754	1.129.261	0	40.268	2.369.219	1.060	2.370.279
5.04	Transações de Capital com os Sócios	0	0	-86.800	-158.432	0	-245.232	0	-245.232
5.04.06	Dividendos	0	0	-86.800	-73.499	0	-160.299	0	-160.299
5.04.07	Juros sobre Capital Próprio	0	0	0	-84.933	0	-84.933	0	-84.933
5.05	Resultado Abrangente Total	0	0	0	910.337	6.403	916.740	145	916.885
5.05.01	Lucro Líquido do Período	0	0	0	910.337	0	910.337	145	910.482
5.05.02	Outros Resultados Abrangentes	0	0	0	0	6.403	6.403	0	6.403
5.05.02.01	Ajustes de Instrumentos Financeiros	0	0	0	0	9.669	9.669	0	9.669
5.05.02.02	Tributos s/ Ajustes Instrumentos Financeiros	0	0	0	0	-3.288	-3.288	0	-3.288
5.05.02.06	Ajustes Atuarial	0	0	0	0	34	34	0	34
5.05.02.07	Tributos s/ Ajustes Atuarial	0	0	0	0	-12	-12	0	-12
5.07	Saldos Finais	1.225.444	-25.754	1.042.461	751.905	46.671	3.040.727	1.205	3.041.932

**DFs Consolidadas / Demonstração das Mutações do Patrimônio Líquido / DMPL - 01/01/2021 à 30/09/2021****(Reais Mil)**

Código da Conta	Descrição da Conta	Capital Social Integralizado	Reservas de Capital, Opções Outorgadas e Ações em Tesouraria	Reservas de Lucro	Lucros ou Prejuízos Acumulados	Outros Resultados Abrangentes	Patrimônio Líquido	Participação dos Não Controladores	Patrimônio Líquido Consolidado
5.01	Saldos Iniciais	1.225.444	-25.754	602.490	0	-36.605	1.765.575	6.250	1.771.825
5.03	Saldos Iniciais Ajustados	1.225.444	-25.754	602.490	0	-36.605	1.765.575	6.250	1.771.825
5.04	Transações de Capital com os Sócios	0	0	0	-48.558	0	-48.558	-2.500	-51.058
5.04.07	Juros sobre Capital Próprio	0	0	0	-48.807	0	-48.807	0	-48.807
5.04.08	Dividendos / JCP Prescritos	0	0	0	249	0	249	0	249
5.04.09	Dividendos / JCP Complementares	0	0	0	0	0	0	-2.500	-2.500
5.05	Resultado Abrangente Total	0	0	0	406.354	62.470	468.824	-21	468.803
5.05.01	Lucro Líquido do Período	0	0	0	406.354	0	406.354	-21	406.333
5.05.02	Outros Resultados Abrangentes	0	0	0	0	62.470	62.470	0	62.470
5.05.02.01	Ajustes de Instrumentos Financeiros	0	0	0	0	64.092	64.092	0	64.092
5.05.02.02	Tributos s/ Ajustes Instrumentos Financeiros	0	0	0	0	-21.791	-21.791	0	-21.791
5.05.02.06	Ajustes Atuarial	0	0	0	0	30.559	30.559	0	30.559
5.05.02.07	Tributos s/ Ajustes Atuarial	0	0	0	0	-10.390	-10.390	0	-10.390
5.07	Saldos Finais	1.225.444	-25.754	602.490	357.796	25.865	2.185.841	3.729	2.189.570

**DFs Consolidadas / Demonstração de Valor Adicionado****(Reais Mil)**

<b>Código da Conta</b>	<b>Descrição da Conta</b>	<b>Acumulado do Atual Exercício 01/01/2022 à 30/09/2022</b>	<b>Acumulado do Exercício Anterior 01/01/2021 à 30/09/2021</b>
7.01	Receitas	2.731.177	1.946.804
7.01.01	Vendas de Mercadorias, Produtos e Serviços	2.722.620	1.938.301
7.01.02	Outras Receitas	8.557	8.503
7.02	Insumos Adquiridos de Terceiros	-1.143.919	-923.996
7.02.01	Custos Prods., Mercs. e Servs. Vendidos	-633.597	-513.869
7.02.02	Materiais, Energia, Servs. de Terceiros e Outros	-510.322	-410.127
7.03	Valor Adicionado Bruto	1.587.258	1.022.808
7.04	Retenções	-130.428	-118.897
7.04.01	Depreciação, Amortização e Exaustão	-127.114	-115.583
7.04.02	Outras	-3.314	-3.314
7.05	Valor Adicionado Líquido Produzido	1.456.830	903.911
7.06	Vlr Adicionado Recebido em Transferência	151.259	50.609
7.06.02	Receitas Financeiras	151.259	50.609
7.07	Valor Adicionado Total a Distribuir	1.608.089	954.520
7.08	Distribuição do Valor Adicionado	1.608.089	954.520
7.08.01	Pessoal	292.735	256.590
7.08.01.01	Remuneração Direta	245.087	213.943
7.08.01.02	Benefícios	34.296	30.369
7.08.01.03	F.G.T.S.	13.352	12.278
7.08.02	Impostos, Taxas e Contribuições	300.207	152.228
7.08.02.01	Federais	232.032	95.889
7.08.02.02	Estaduais	67.612	55.425
7.08.02.03	Municipais	563	914
7.08.03	Remuneração de Capitais de Terceiros	104.665	139.370
7.08.03.01	Juros	104.665	139.370
7.08.04	Remuneração de Capitais Próprios	910.482	406.332
7.08.04.01	Juros sobre o Capital Próprio	84.933	48.807
7.08.04.02	Dividendos	73.499	0
7.08.04.03	Lucros Retidos / Prejuízo do Período	751.905	357.546
7.08.04.04	Part. Não Controladores nos Lucros Retidos	145	-21

## Comentário do Desempenho

A Cia de Ferro Ligas da Bahia – **FERBASA** (B3: FESA3 e FESA4), principal fornecedora de ferroligas do Brasil e única produtora de Ferrocromo das Américas, divulga os resultados referentes ao **desempenho financeiro do terceiro trimestre de 2022**, cujas informações intermediárias individuais e consolidadas trimestrais foram elaboradas de acordo com as práticas contábeis adotadas no Brasil, com base na Lei das Sociedades por Ações, nas normas e pronunciamentos da Comissão de Valores Mobiliários (CVM), do Comitê de Pronunciamentos Contábeis (CPC) e IAS 34 – Interim Financial Reporting emitida pelo International Accounting Standards Board (IASB). Este documento contém declarações e informações prospectivas a respeito da **FERBASA**, baseadas em premissas e expectativas que poderão, ou não, se concretizar, não sendo, portanto, garantia do desempenho futuro da Companhia. Embora a **FERBASA** acredite que as premissas e expectativas utilizadas sejam razoáveis, advertimos aos investidores que as referidas informações estão e estarão, conforme o caso, sujeitas a riscos e a outros fatores relativos às operações e aos ambientes de negócios da Companhia, de forma que os resultados reais podem diferir das projeções, expressas ou implícitas, contidas neste material. Assim, a **FERBASA** se isenta expressamente do dever de atualizar as declarações, prospecções e expectativas contidas neste documento.

### AÇÕES

IBOVESPA: FESA3/FESA4  
PN em circulação: 40.802 mil  
Valor de mercado: R\$ 4.650 milhões

### RELAÇÕES COM INVESTIDORES

Marcio Lopes Fernandes de Barros  
Diretor de RI

Carlos H. Temporal  
Gerente de RI  
+55 71 3404 3065/ 3066/ 3023  
[www.ferbasa.com.br/ri](http://www.ferbasa.com.br/ri)  
[dri@ferbasa.com.br](mailto:dri@ferbasa.com.br)

### AGENDA

Conferência de Resultados  
14 de novembro de 2022  
15h00 (horário de Brasília)  
13h00 (horário de NY, EUA).  
Acesso: [clique aqui](#)

## 1. DESTAQUES DOS RESULTADOS CONSOLIDADOS

Na tabela abaixo são ilustrados os destaques dos resultados trimestrais e semestrais, tendo como referência o 3T22 e o acumulado no 9M22.

Em milhões de reais	3T22	2T22	Δ%	3T21	Δ%	9M22	9M21	Δ%
Dólar médio praticado	5,21	4,89	6,5%	5,17	0,8%	5,16	5,32	-3,0%
Receita líquida	769,5	917,6	-16,1%	679,1	13,3%	2.424,8	1.707,3	42,0%
Custo de produtos vendidos	445,7	429,5	3,8%	398,8	11,8%	1.252,0	1.045,4	19,8%
<i>Custo sobre receita</i>	57,9%	46,8%		58,7%		51,6%	61,2%	
EBITDA Ajustado	323,0	447,3	-27,8%	266,9	21,0%	1.095,9	621,6	76,3%
<i>Margem EBITDA</i>	42,0%	48,7%		39,3%		45,2%	36,4%	
Lucro Líquido	277,3	380,9	-27,2%	233,0	19,0%	910,5	406,3	124,1%
<i>Margem de lucro</i>	36,0%	41,5%		34,3%		37,5%	23,8%	

## Comentário do Desempenho

**PRODUÇÃO** – Foram produzidas 224,2 mil toneladas de ferroligas no 9M22, um decréscimo de 3,4% em relação ao 9M21, reflexo do recuo de 5,5% das ligas de cromo e do aumento de 1,3% das ligas de silício. Destaque para o crescimento de 6,4% na produção de FeSi HP. É importante ressaltar que uma parcela das ferroligas produzidas é consumida internamente como insumo produtivo.

**VOLUME DE VENDAS** – Foram comercializadas 203,1 mil toneladas de ferroligas no 9M22, volume 3,4% inferior ao 9M21. Tal variação foi influenciada pela retração de 15,3% nas vendas para o mercado interno (MI) e pelo incremento de 13,0% nos volumes destinados ao mercado externo (ME), o que reafirma a capacidade da Companhia em adaptar seu mix de comercialização às oscilações de mercado.

**RECEITA LÍQUIDA** – No 9M22, a receita líquida foi de R\$ 2.424,8 milhões, valor 42,0% superior ao 9M21. Esse resultado decorreu, principalmente, da alta de 58,7% no preço médio, em dólar, das ferroligas, da diminuição de 3,4% no volume de vendas e da desvalorização de 3,0% no dólar médio praticado.

**CUSTO DOS PRODUTOS VENDIDOS** – O CPV consolidado totalizou R\$ 1.252,0 milhões no 9M22, incorporando um incremento de 19,8% ante o 9M21, impactado pela redução de 3,4% no volume de vendas e pela pressão nos custos com redutores, minério de cromo e energia que, majoritariamente, acompanham o processo inflacionário patente no mundo. A relação entre o CPV e a receita, tendo em vista apenas o segmento das ferroligas, foi 49,7% no 9M22, frente aos 58,3% alcançados no 9M21.

**DESPESAS COM VENDAS E GERAIS/ADMINISTRATIVAS** – As despesas com vendas, no 9M22, apresentaram um acréscimo de 9,2% em relação ao 9M21. Já as despesas gerais/administrativas avançaram 21,5%, devido ao aumento expressivo do lucro, que impacta proporcionalmente as provisões para participações nos resultados. Sem considerar estas provisões e a remuneração da administração, as despesas gerais e administrativas passaram de R\$ 54,9 milhões no 9M21 para R\$ 65,7 milhões no 9M22, uma majoração de 19,7%.

**OUTRAS RECEITAS/DESPESAS OPERACIONAIS** – No 9M22, a linha outras despesas/receitas operacionais totalizou a despesa de R\$ 26,9 milhões, um aumento de 6,3% frente aos R\$ 25,3 milhões registrados no 9M21. Os principais responsáveis pelo aumento foram o incremento de serviços de sondagem e a cessão de energia. Adicionalmente, houve o efeito positivo da alteração contratual do plano assistencial de saúde, com consequente mudança nas obrigações atuariais e uma recuperação de despesa de R\$ 22,0 milhões no 1T22.

**EBITDA AJUSTADO** – A geração operacional de caixa, medida pelo EBITDA, atingiu R\$ 1.095,9 milhões no 9M22 (R\$ 43,5 milhões relativos ao parque eólico BWG). Esse total equivale a 45,2% de margem EBITDA, um aumento de 76,3% em comparação ao 9M21, quando o EBITDA atingiu o montante de R\$ 621,6 milhões (R\$ 45,7 milhões referentes à BWG) e margem de 36,4%.

**GERAÇÃO DE CAIXA** – A geração de caixa e equivalentes de caixa e de aplicações financeiras foi de R\$ 421,3 milhões no 9M22, com uma reserva financeira consolidada de R\$ 1.234,9 milhões no mesmo período. Assim, o caixa líquido passou de R\$ 403,8 milhões no 4T21 para R\$ 889,4 milhões no 9M22. Vale destacar o expressivo desembolso com pagamento de dividendos e JCP, no montante de R\$ 293,5 milhões.

**RESULTADO FINANCEIRO** – O resultado financeiro foi positivo em R\$ 48,2 milhões no 9M22, ante um negativo de R\$ 87,9 milhões no 9M21, com destaque para o crescimento de 408,4% na receita financeira e a melhora de 88,3% no resultado dos instrumentos financeiros derivativos e não derivativos.

**CAPEX** – No 9M22 foram investidos R\$ 156,5 milhões, um acréscimo de R\$ 83,3 milhões em relação ao realizado no 9M21, montante 113,8% superior, configurando uma retomada do ritmo de investimentos da Companhia, após as contenções ocorridas no período de pandemia.

**LUCRO LÍQUIDO** – O lucro líquido consolidado totalizou R\$ 910,5 milhões, crescimento de 124,1% comparado ao 9M21. O recorde histórico para o período de nove meses foi influenciado pelos efeitos supracitados, que serão detalhados nas seções seguintes deste relatório.

## Comentário do Desempenho

### 2. PERFIL CORPORATIVO

---

A **FERBASA** conta com um ciclo de produção integrado e verticalizado nas áreas de mineração, metalurgia, recursos florestais e energia renovável. Detentora de 95% dos recursos nacionais de cromita, líder nacional na produção de ferroligas e única produtora de ferrocromo das Américas, a Companhia mantém como principais produtos de seu portfólio as ligas de ferrocromo alto carbono (FeCrAC), ferrocromo baixo carbono (FeCrBC), ferrossilício (FeSi75), ferrossilício 75 alta pureza (FeSi HP) e ferrossilício cromo (FeSiCr), destinadas, principalmente, ao setor siderúrgico e à fabricação de aços inoxidáveis e especiais, em atendimento aos mercados interno e externo, principalmente China, Japão, Estados Unidos e União Europeia. Adicionalmente, exporta minério de cromo, e comercializa no mercado interno areia de cromita, energia elétrica e madeira de reflorestamento quando não consumidos no seu processo industrial.

A mineração possui duas unidades de extração de minério de cromo (uma subterrânea e outra a céu aberto), duas minas de quartzo e uma planta voltada à produção de cal virgem, todas localizadas no Centro Norte baiano. No contexto destas atividades, é importante ressaltar que o monitoramento das barragens da Companhia é pautado em uma gestão permanente de diagnósticos e focada na minimização dos riscos envolvidos. Os minérios extraídos são direcionados, em grande parte, à unidade metalúrgica localizada em Pojuca/BA, onde são produzidas as ferroligas nos seus 14 fornos elétricos equipados com filtros de manga destinados a neutralizar a emissão de material particulado na atmosfera. Já a unidade florestal é composta por 64 mil hectares, dos quais 45% são classificados como reserva de matas nativas, incluindo reserva legal e áreas de preservação permanente. Somadas às nascentes, margens de rios e taludes acentuados, as reservas superam o limite mínimo de 20% estabelecido pela legislação. Esse ativo inclui ainda 1.243 hectares de áreas aprovadas como Reserva Particular do Patrimônio Natural (RPPN).

Dentro da estratégia de verticalização, o Complexo Eólico BW Guirapá, localizado no município de Caetité-BA, possui capacidade instalada de 170 MW, com 07 parques que terão sua energia limpa e renovável disponibilizada para atender parte do consumo próprio da **FERBASA** a partir de 2034, quando será encerrado o atual contrato de fornecimento celebrado com a Câmara de Comercialização de Energia Elétrica – CCEE.

Em Salvador/BA, o escritório corporativo da Empresa concentra os atendimentos a todas as unidades operacionais do grupo. Hoje, a **FERBASA** é uma das 10 maiores empresas em operação na Bahia, balizada por um Sistema de Gestão Integrada certificado nas normas ISO 9001, ISO 45001 e ISO 14001, que abrangem todos os colaboradores próprios e terceirizados da Metalurgia, Mineração e Florestal.

Ademais, sua trajetória como empresa cidadã a distingue e forja a sua cultura, refletindo em uma atuação consciente em prol do desenvolvimento socioeconômico das comunidades do entorno das regiões onde mantém suas atividades, sempre com o objetivo de se tornar um forte elemento de geração de riqueza para toda a sociedade, indo muito além das obrigações relacionadas aos eventuais impactos ambientais ocasionados por suas operações. Nesse sentido, as iniciativas do Programa de Responsabilidade Social **Aqui Tem Ferbasa** aportam recursos significativos que refletem, de forma prática, uma preocupação social genuína manifestada desde o início das suas atividades, cuja principal base de atuação fixa-se na elevação do nível educacional.

### 3. MERCADO E AMBIENTE DE NEGÓCIO

---

As fortes pressões inflacionárias mundiais (especialmente aquelas relacionadas à energia) e a alta nas taxas básicas de juros têm colocado os mercados em estado de atenção, pois seus efeitos são percebidos no consumo de aço e ferroligas de todas as regiões, especialmente na Europa. Entraves logísticos e problemas estruturais foram temas presentes no 3T22 e somaram-se ao momento de tendência geral de desvalorização dos preços de commodities.

**AÇO BRUTO:** segundo dados da World Steel Association (WSA), no 8M22 a produção mundial de aço bruto atingiu 1.253,9 Mt, uma retração de 5,1% em relação ao 8M21. Desse total, a China participou com 639,2 Mt, que representa um declínio de 5,7%. Dentre os 10 maiores produtores mundiais, Irã e Índia cresceram respectivamente 7,8% e 7,1%, enquanto Coreia do Sul (- 3,0%) e EUA (- 3,7%) registraram as menores quedas. Os piores desempenhos foram: Turquia (- 8,8%), Rússia (- 5,8%), China (- 5,7%), Japão (- 5,2%) e Alemanha (- 4,8%).

## Comentário do Desempenho

Esse desempenho reflete, dentre outras questões, a reação dos governos em aumentar a taxa de juros para combater a pressão inflacionária global, potencializada após a instauração do conflito entre Rússia e Ucrânia, o que tem provocado uma retração no consumo siderúrgico mundial. O panorama inflacionário repercute também na elevação dos custos de produção. Adicionalmente, os *lockdowns* contribuíram ainda mais para a restrição do consumo doméstico e da produção de aço da China durante o 9M22.

Na América do Sul, o volume produzido no 8M22 foi de 29,2 Mt, um decréscimo de 2,8% frente ao resultado do ano anterior. O Brasil seguiu o mesmo movimento de queda e contribuiu com 23,1 Mt, volume 4,5% abaixo do 8M21. Segundo estatísticas do Instituto Aço Brasil - IABr, a produção brasileira de aço bruto no ano corrente tem sido potencializada pela demanda externa – uma inversão da lógica verificada em 2021, quando o País registrou volumes recordes de vendas internas e consumo aparente. No acumulado de agosto, o consumo aparente nacional diminuiu 15,3% comparado ao 8M21, enquanto as exportações avançaram 22,9%.

**FeSi:** na China, país responsável por cerca de 70% do suprimento mundial de FeSi, a produção alcançou 4,5 Mt no 9M22, uma leve diminuição (1,1%) em relação ao 9M21, segundo relatórios especializados. Após dois trimestres de crescimento, a produção de FeSi da China apresentou acentuada queda de 20,2% no 3T22 ante o 2T22. Vale ressaltar que, em agosto/22, a produção chinesa atingiu o menor patamar desde novembro de 2021, influenciada pela redução no consumo doméstico e nas exportações de FeSi entre o 2T22 e o 3T22. Ainda assim, em função do forte desempenho do 1º semestre, no 8M22 as exportações chinesas de FeSi avançaram 35,9% em relação ao 8M21. Tal resultado decorreu do aumento da demanda pelo material chinês em função do cenário de guerra envolvendo a Rússia, 2º maior exportador mundial de ligas de silício em 2021.

Com o arrefecimento do consumo internacional e a aparente normalidade das operações na Rússia, as cadeias de suprimento dão sinais de iminente acomodação. Corroborando com essa análise o comportamento dos preços do FeSi 75%, que desde as máximas registradas entre março e abril vem apresentando tendência de baixa nos três principais mercados. Consequentemente, no 3T22, o preço médio do FeSi, em dólar, recuou 27,8% na Europa e 18,4% nos EUA, enquanto na China os preços reduziram 21,9% para o mercado doméstico e 18,9% para as exportações, todos em relação ao 2T22.

**AÇOS INOXIDÁVEIS:** relatórios especializados estimam que a produção mundial de aços inoxidáveis registrou 37,5 Mt no 8M22, volume 6,1% inferior em relação ao 8M21. Desse total, a China produziu 21,2 Mt (57%), o que representou uma queda de 8,8%. Também se destacam as produções estimadas de 2,4 Mt da Índia e 3,4 Mt da Indonésia, que cresceram respectivamente 5,7% e 5,0% diante do 9M21. No Brasil, as previsões apontam para uma produção de 208 mil toneladas, com redução de 4,3%.

Na Europa, a produção estimada foi de 4,6 Mt no 8M22, um recuo de 7,8% frente ao 8M21. Já nos EUA, no mesmo período foram produzidas 1,4 Mt de aços inoxidáveis, uma retração de 15,5%.

**FeCr:** a produção mundial de FeCrAC, que normalmente se mantém em linha com a produção de aços inoxidáveis, somou 11,3 Mt no 9M22 e avançou 9,2% comparada ao 9M21, segundo publicações especializadas. Desse total, a China foi responsável por 4,9 Mt (43% do total no 9M22) – uma evolução de 18,0% face ao 9M21. Cabe pontuar que o crescimento da produção apontado no 9M22 está relacionado às restrições ao consumo de energia e às emissões de CO<sub>2</sub> (dual control) ocorridas em importantes regiões produtoras de FeCr no 1T21 e no 3T21. Além disso, em linha com a redução da demanda e do preço, a produção chinesa de FeCr AC caiu 17,3% no 3T22 em comparação com o 2T22.

No 3T22, os preços das ligas de cromo declinaram em linha com o alívio nas pressões de custo (especialmente devido à queda no preço do minério de cromo) e com a desaceleração do ritmo da produção mundial de aços inox (consumo), em relação ao 2T22. Como consequência, entre o 2T22 e o 3T22, os preços chineses em dólar declinaram 21,1% (importação) e 17,7% (doméstico), enquanto na Europa e nos EUA os preços recuaram 16,2% e 11,8% respectivamente, segundo as publicações de mercado.

Adicionalmente, o conflito bélico também afetou de forma expressiva os preços do FeCr BC, cujo maior exportador mundial é a Rússia e que atingiram o maior patamar histórico em maio do ano corrente, apresentando tendência de queda desde então. Como efeito, com base nas publicações de mercado, o preço médio deste produto, no 3T22, decresceu cerca de 7% nos EUA e 8% na Europa frente às médias do 2T22.

Reiteramos que os preços praticados pela FERBASA têm como parâmetro uma “cesta” de preços internacionais, dentre os quais os praticados pelos mercados europeu, americano e principalmente o asiático.

## Comentário do Desempenho

### 4. PRODUÇÃO

No 9M22, foram produzidas 224,2 mil toneladas de ferroligas, um decréscimo de 3,4% em comparação com o 9M21. Esse desempenho decorre da redução de 5,5% nas ligas de cromo e do aumento de 1,3% nas ligas de silício. A produção de FeSi HP avançou 6,4% no mesmo período e atingiu 40,6% do total de ligas de silício produzidas.

Ao comparar o 3T22 ao 2T22, percebe-se um mesmo patamar de produção de ferroligas, com pequena variação de 0,4%, resultante do recuo de 0,9% das ligas de cromo e do acréscimo de 3,3% das ligas de silício. Com relação ao FeSi HP, entre os períodos houve uma redução de 22,4% em virtude de paradas para manutenção, instalação do captador de gases no forno 12, além da realização de obras para melhorias na operação, que impactaram as movimentações da área fabril.

As variações de produção estão alinhadas à condição dos estoques e ao plano de comercialização. Vale informar que uma parcela das ferroligas fabricadas é consumida internamente, como insumo nas demais cadeias produtivas.

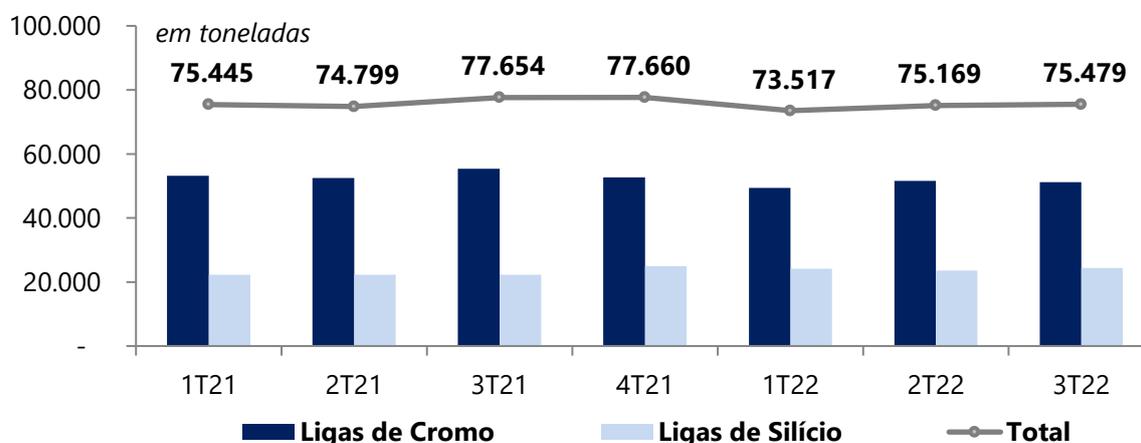
Produção (toneladas)	3T22	2T22	Δ%	3T21	Δ%	9M22	9M21	Δ%
Ligas de Cromo	51.164	51.628	-0,9%	55.366	-7,6%	152.185	161.034	-5,5%
Ligas de Silício	24.315	23.541	3,3%	25.108	-3,2%	71.980	71.076	1,3%
Total	75.479	75.169	0,4%	80.474	-6,2%	224.165	232.110	-3,4%
<b>Utilização da capacidade instalada (em MWh) %</b>	<b>81,4%</b>	<b>82,1%</b>		<b>85,4%</b>		<b>82,5%</b>	<b>83,3%</b>	

A capacidade instalada, medida com base na quantidade de energia elétrica que pode ser consumida em MWh, tem como premissas a operação diária e ininterrupta dos fornos em potência normal (sem redução de potência ou desligamentos de qualquer natureza) e o mix de produtos que viabiliza a operação dos fornos em potência máxima.

A utilização da capacidade instalada pode ser afetada por: (i) redução de potência, ou parada de fornos, durante o horário de ponta (18h às 21h); (ii) desligamento de forno, ou redução de potência, para manutenção, reforma ou intervenção operacional; (iii) produção de ligas que demandem redução de potência; e (iv) comercialização de parte da energia contratada no Mercado Livre.

No 9M22, a **FERBASA** utilizou 82,5% da capacidade instalada (com base na energia consumida em MWh). A discreta retração de 0,8% em relação ao 9M21 decorre da combinação de algumas paradas programadas nos fornos de FeCr.

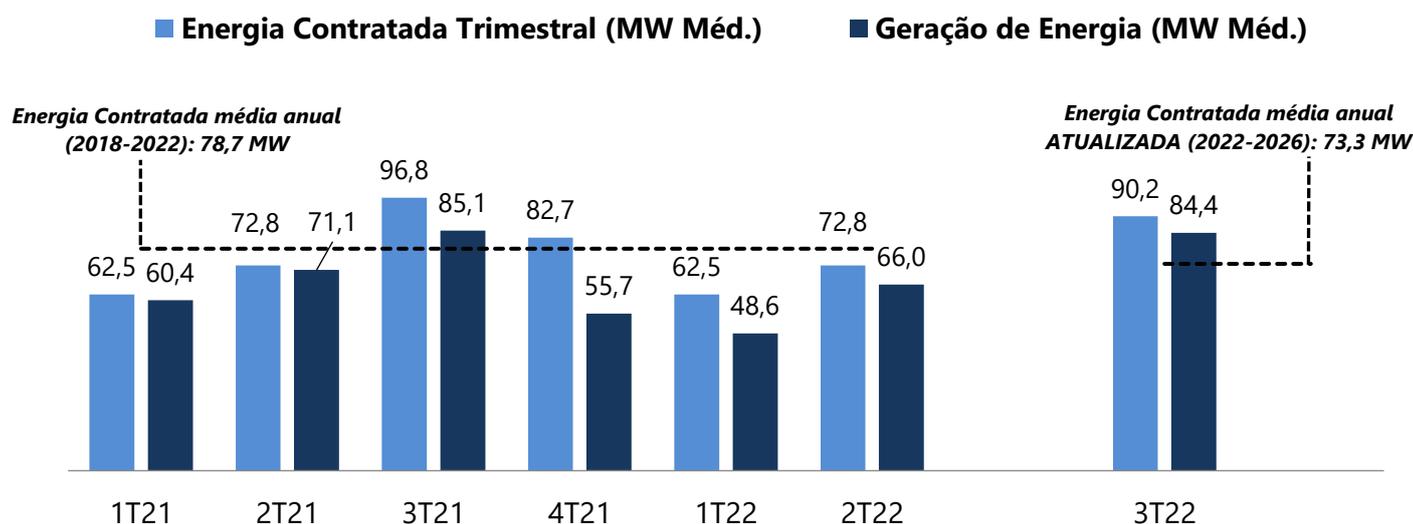
A seguir, apresentamos a produção de ferroligas entre o 1T21 e o 3T22.



## Comentário do Desempenho

### 4.1 Geração de Energia Elétrica – BW Guirapá

No 3T22, a geração líquida de energia elétrica nos parques da BW Guirapá foi de 84,4 MW médios, patamar 0,9% inferior ao 3T21 e 5,8% abaixo dos 90,2 MW médios relacionados à energia contratada para o trimestre. No 3T22, foi registrado resultado negativo para o nível de perdas elétricas internas e externas, que suprimiu 7,2 MW médios da geração bruta prevista (melhor expectativa). É importante destacar, ainda, a revisão da energia média anual contratada para o quadriênio 2022 – 2026, já considerando a sazonalidade trimestral, realizada em julho de 2022 e definida em 73,3 MW médios.



Os resultados acima citados devem ser analisados à luz dos principais fatores que influenciam a geração de energia do Complexo Eólico BW Guirapá: (i) a disponibilidade operacional de todo o Complexo Eólico, que no caso do aerogerador está relacionada ao tempo disponível para operar e ao tempo relativo à efetiva geração (disponibilidade por energia); (ii) desempenho dos aerogeradores, medido pela associação entre a geração real e a esperada, em função da curva de potência teórica da turbina; (iii) condições climáticas da atmosfera que refletem na qualidade dos ventos (velocidade e densidade), fator determinante para o nível de geração de energia de parques eólicos; (iv) restrições sistêmicas impostas pelo Operador Nacional do Sistema Elétrico - ONS; e (v) as perdas elétricas internas e externas.

A diferença entre a geração bruta prevista (melhor expectativa), de 103,2 MW médios para o 3T22 e a geração líquida efetivamente realizada, de 84,4 MW médios, pode ser assim explicada:

#### **3T22 - Fatores gerenciáveis (- 2,0 MW médios):**

- Disponibilidade realizada de 97,9%, que provocou um decréscimo de 2,0 MW médios na geração de energia. O resultado foi afetado pela avaria no *gearbox* de uma turbina, com consequente indisponibilidade do equipamento por 56 dias.

#### **3T22 - Fatores não gerenciáveis (- 16,8 MW médios):**

- O clima ocasionou um impacto negativo na geração bruta esperada de 6,3 MW médios, pois a velocidade média do vento foi de 9,5 m/s, valor abaixo dos 9,75 m/s necessários à geração elétrica bruta prevista para o período.
- As perdas elétricas internas e externas, referentes aos equipamentos e ao sistema de transmissão (perdas sistêmicas externas – rateio do ONS), suprimiram da geração bruta um total de 7,2 MW médios.
- As restrições sistêmicas impostas pelo ONS, por falta de capacidade da rede, causaram redução na produção de aproximadamente 3,3 MW médios.

## Comentário do Desempenho

### 5. VENDAS

O volume de vendas acumulado no 9M22 alcançou 203,1 mil toneladas de ferroligas, o que representa um recuo de 3,4% em relação ao 9M21. Em 2022, foi possível observar a redução da atividade industrial, momento em que o mercado tem demonstrado atributos mais conservadores, acompanhando a desaceleração da economia mundial. Para compensar a redução de 15,3% do volume no Mercado Interno (MI), a Companhia conseguiu alocar um maior volume das suas vendas no Mercado Externo (ME), atingindo um aumento de 13,0% em relação ao mesmo período de 2021. Essa mobilidade no mix de comercialização reafirma a flexibilidade da Companhia para direcionar os seus produtos entre o ME e o MI, conforme se apresentem as circunstâncias de mercado.

No 3T22, as quantidades transacionadas recuaram 6,2% frente ao 2T22, com crescimentos na ordem de 14,5% nos volumes destinados para o mercado interno e com redução de 24,6% para o mercado externo. Verificamos ainda uma redução de 13,1% em comparação com o 3T21, reflexo do declínio nas vendas de ambos os mercados.

Vendas (toneladas)	3T22	2T22	Δ%	3T21	Δ%	9M22	9M21	Δ%
<b>MERCADO INTERNO (MI)</b>								
Ligas de Cromo	33.235	28.364	17,2%	38.607	-13,9%	87.241	105.691	-17,5%
Ligas de Silício	5.432	5.413	0,4%	6.023	-9,8%	15.658	15.820	-1,0%
Total MI	38.667	33.777	14,5%	44.630	-13,4%	102.899	121.511	-15,3%
<b>MERCADO EXTERNO (ME)</b>								
Ligas de Cromo	13.455	18.160	-25,9%	13.657	-1,5%	45.847	34.938	31,2%
Ligas de Silício	15.040	19.649	-23,5%	18.976	-20,7%	54.405	53.761	1,2%
Total ME	28.495	37.809	-24,6%	32.633	-12,7%	100.252	88.699	13,0%
TOTAL (MI + ME)	67.162	71.586	-6,2%	77.263	-13,1%	203.151	210.210	-3,4%

#### 5.1 Receita Líquida

A receita líquida do 9M22 totalizou R\$ 2.424,8 milhões, 42,0% maior que a registrada no 9M21. Considerando apenas a receita líquida das Ferroligas, observamos um aumento de 47,3% no mesmo período analisado, decorrência da alta de 58,7% no preço médio das ferroligas em dólar, diminuição de 3,4% no volume de vendas e a desvalorização de 3,0% no dólar médio praticado.

Na análise da variação entre 3T22 e o 2T22, a receita líquida retraiu 16,1%, reflexo da redução de 18,1% no preço médio das ferroligas em dólar, e declínio de 6,2% no volume de vendas e a valorização de 6,5% no dólar médio praticado.

Receita Líquida (R\$ milhões)	3T22	2T22	Δ%	3T21	Δ%	9M22	9M21	Δ%
<b>MERCADO INTERNO (MI)</b>								
Ferroligas	374,5	390,5	-4,1%	361,9	3,5%	1.093,0	924,4	18,2%
Energia eólica	33,5	23,2	44,4%	30,9	8,4%	73,3	73,5	-0,3%
Demais Produtos (*)	12,6	12,7	-0,8%	8,6	46,5%	37,1	28,4	30,6%
Total MI	420,6	426,4	-1,4%	401,4	4,8%	1.203,4	1.026,3	17,3%
<b>MERCADO EXTERNO (ME)</b>								
Ferroligas	348,9	491,2	-29,0%	265,2	31,6%	1.221,4	646,4	89,0%
Demais Produtos (*)	-	-	-	12,5	-	-	34,6	-
Total ME	348,9	491,2	-29,0%	277,7	25,6%	1.221,4	681,0	79,4%
TOTAL (MI+ME)	769,5	917,6	-16,1%	679,1	13,3%	2.424,8	1.707,3	42,0%
Dólar médio praticado (R\$/USD)	5,21	4,89	6,5%	5,17	0,8%	5,16	5,32	-3,0%

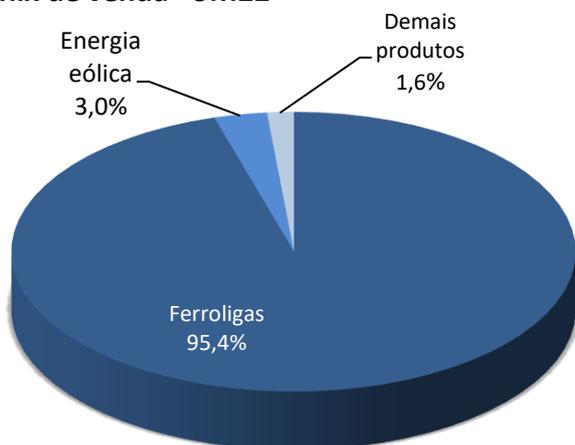
(\*) inclui receita com areia de cromita, cal, microsilica, madeira, escórias e minério de cromo.

## Comentário do Desempenho

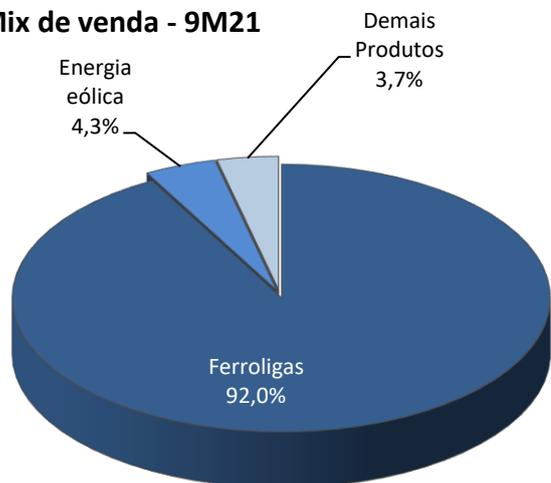
### 5.2 Receita Líquida por Produto e Mercado (%)

A seguir, apresentamos a receita líquida por produto:

**Mix de venda - 9M22**

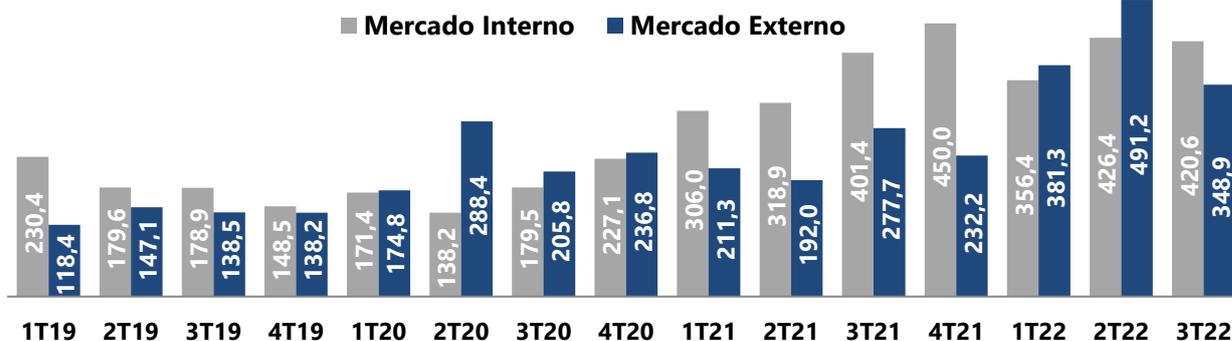


**Mix de venda - 9M21**



O gráfico abaixo demonstra a evolução da receita de vendas por mercado a partir do 1T19. É possível observar que o volume do MI cresceu constantemente entre o 2T20 e o 4T21. Além disso, também merece destaque a receita gerada com o ME no 2T22, que atingiu o seu maior patamar histórico.

**Distribuição da Receita Líquida por Mercado  
(Em milhões de Reais)**



## 6. CUSTO DOS PRODUTOS VENDIDOS

O CPV consolidado totalizou R\$ 1.252,0 milhões no 9M22, um incremento de 19,8% ante o resultado do 9M21. Ao observar isoladamente os dados das ferroligas, o custo dos produtos vendidos (CPV) aumentou 25,5% no 9M22 em comparação com o 9M21. Essa majoração reflete os aumentos nos custos em geral dos nossos insumos e matérias primas, especialmente com redutores, minério de cromo e energia, resultado do processo inflacionário que assola o mundo.

Entre o 9M21 e o 9M22, o custo médio da energia elétrica (contratada junto à CHESF e ao Mercado Livre) consumida na produção das ferroligas subiu 11,3%, como resultado do declínio de 2,3% na tarifa média da energia contratada e do crescimento de 36,1% na soma de todos os encargos setoriais. Já no período entre o 2T22 e o 3T22, notou-se uma

## Comentário do Desempenho

pequena alta de 3,3% no custo médio da energia elétrica consumida na produção das ferroligas, decorrente da combinação entre a retração de 8,7% nos gastos com encargos setoriais e o aumento médio de 5,8% na tarifa de energia contratada.

Ainda com relação à variação entre o 9M21 e o 9M22, os principais responsáveis pela elevação no custo de produção do ferrocromo alto carbono foram os aumentos nos custos unitários do minério de cromo e do coque consumidos, esse último principalmente em virtude da ampliação no preço internacional do carvão mineral, que também sofreu com os efeitos do conflito entre Rússia e Ucrânia.

Já o ferrocromo baixo carbono registrou crescimento no custo de produção, basicamente, pelos incrementos nos custos unitários do minério de cromo e do redutor (FeSi Cr), produzido internamente a partir do ferrocromo alto carbono. Adicionalmente, todos os demais insumos apresentaram aumento em seus custos, que majoritariamente acompanhou o processo inflacionário global.

No caso do ferrossilício, a pequena elevação na produção não foi suficiente para conter o aumento no custo de produção ocasionada, principalmente, pela majoração nos custos com energia e biorredutor. Adicionalmente, o enobrecimento no mix de produção destas ferroligas – com crescimento na participação das ligas de alta pureza (FeSi HP) – exigem maior desempenho dos fornos e matérias-primas de maior qualidade, o que provocou, também, elevação nos custos produtivos.

Com relação ao CPV do complexo eólico BW Guirapá, a linha Energia Eólica apresentada na tabela a seguir refere-se aos seus principais componentes de custo, que estão associados à operação dos aerogeradores, à manutenção dos equipamentos, transmissão de energia e depreciação.

CPV (R\$ milhões)	3T22	%RL(*)	2T22	%RL(*)	3T21	%RL(*)	9M22	%RL(*)	9M21	%RL(*)
Ferroligas	393,5	54,4%	401,8	45,6%	346,8	55,3%	1.149,8	49,7%	916,3	58,3%
Energia eólica	18,0	53,7%	19,4	83,6%	17,4	56,3%	55,8	76,1%	52,6	71,6%
Demais produtos (i)	7,8	61,9%	6,9	54,3%	17,4	82,5%	23,3	62,8%	47,6	75,6%
<b>Subtotal produtos</b>	<b>419,3</b>		<b>428,1</b>		<b>381,6</b>		<b>1.228,9</b>		<b>1.016,5</b>	
Exaustão do ativo biológico	25,5		-		19,1		25,5		19,1	
Capacidade ociosa	0,5		0,8		1,4		2,0		4,0	
Outros	0,4		0,6		(3,3)		(4,4)		5,8	
<b>Subtotal outros</b>	<b>26,4</b>		<b>1,4</b>		<b>17,2</b>		<b>23,1</b>		<b>28,9</b>	
<b>Total geral</b>	<b>445,7</b>		<b>429,5</b>		<b>398,8</b>		<b>1.252,0</b>		<b>1.045,4</b>	
%Receita líquida	57,9%		46,8%		58,7%		51,6%		61,2%	

(\*) Considera os percentuais de CPV pela RL de cada produto.

(i) Incluem custos para os produtos: minério de cromo (tipo Lump para exportação), areia de cromita, cal, microsilica, madeira e escórias.

## 7. DESPESAS

### 7.1 Despesas com Vendas

As despesas com vendas no 9M22 totalizaram R\$ 15,4 milhões, ou seja, um aumento de 9,2% em relação ao 9M21, resultado influenciado pelo avanço de 13,0% nas vendas de ferroligas para o Mercado Externo entre os períodos. Os percentuais das despesas com vendas sobre a receita líquida corresponderam a 0,8% no 9M21 e 0,6% no 9M22.

### 7.2 Despesas Gerais e Administrativas

As despesas gerais e administrativas consolidadas incluem as parcelas referentes aos salários, benefícios, honorários da administração, encargos sociais e serviços de consultorias e à provisão das participações nos lucros. Devido ao aumento expressivo do lucro em comparação ao mesmo período do ano anterior (R\$ 909,0 milhões no 9M22 ante R\$ 406,3

## Comentário do Desempenho

milhões no 9M21), no 9M22 essas despesas totalizaram R\$ 145,0 milhões (R\$ 4,4 milhões referentes à BWG) e apresentaram um acréscimo de 21,5% frente aos R\$ 119,3 milhões realizados no 9M21 (R\$ 3,8 milhões referentes à BWG). O resultado reflete, proporcionalmente, o incremento das provisões para participação nos resultados. Tais gastos equivalem a 6,0% da receita líquida do 9M22, ante os 7,0% registrados no 9M21. Vale salientar que, sem considerar as provisões de participações nos resultados e a remuneração da administração, as despesas gerais e administrativas passaram de R\$ 54,9 milhões no 9M21 para R\$ 65,7 milhões no 9M22, um acréscimo de 19,7%, que reflete, sobretudo, os impactos da alta da inflação.

### 7.3 Outras Despesas/ Receitas Operacionais

No 9M22, a linha outras despesas/receitas operacionais totalizou a despesa de R\$ 26,9 milhões, avanço de 6,3% frente aos R\$ 25,3 milhões registrados no 9M21. Os principais responsáveis pelo aumento são o incremento de serviços de sondagem e a cessão de energia. O aumento não foi superior em virtude do efeito positivo da alteração contratual, ocorrida no 1T22, do plano assistencial de saúde (contributário para não contributário), cujo efeito nas obrigações atuariais proporcionou uma recuperação de despesa da ordem de R\$ 22,0 milhões. Para maior detalhamento entre esses períodos, recomenda-se a leitura da Nota Explicativa nº 27 das Informações Intermediárias do 3T22.

## 8. EBITDA AJUSTADO

O EBITDA não é uma medida definida pelas normas brasileiras e internacionais de contabilidade e representa o lucro do período apurado antes dos juros, do Imposto de Renda, da contribuição social, da depreciação, da amortização e da exaustão. A FERBASA apresenta o seu EBITDA ajustado de acordo com a **Resolução CVM 156/22**, ou seja, com o respectivo expurgo do efeito líquido do valor justo dos ativos biológicos, da provisão para contingências e demais efeitos não recorrentes.

EBITDA - Consolidado (R\$ milhões)	3T22	2T22	Δ%	3T21	Δ%	9M22	9M21	Δ%
Lucro Líquido	277,3	380,9	-27,2%	233,0	19,0%	910,5	406,3	124,1%
(+/-) Resultado financeiro líquido (ex-instrumentos financeiros derivativos e não derivativos)	(31,2)	(29,6)	5,4%	(8,1)	285,2%	(57,3)	9,8	-
(+/-) Resultado instrumentos financeiros derivativos e não derivativos <sup>1</sup>	(0,1)	-	-	11,7	-	9,1	78,1	-88,3%
(+/-) IRPJ/CSLL	45,9	57,0	-19,5%	(9,6)	-	151,8	20,9	626,3%
(+/-) Depreciação, amortização, exaustão e mais valia <sup>2</sup>	34,3	36,9	-7,0%	32,4	5,9%	104,9	99,8	5,1%
<b>EBITDA</b>	<b>326,2</b>	<b>445,2</b>	<b>-26,7%</b>	<b>259,4</b>	<b>25,8%</b>	<b>1.119,0</b>	<b>614,9</b>	<b>82,0%</b>
(+/-) Provisão para contingências e outros <sup>3</sup>	0,9	3,5	-74,3%	0,5	80,0%	4,4	(0,3)	-
(+/-) Atuarial <sup>4</sup>	-	-	-	-	-	(22,0)	-	-
(+/-) Recebimento de sinistro de seguro <sup>5</sup>	(1,2)	(1,4)	-14,3%	-	-	(2,6)	-	-
(+/-) Efeito líquido do valor justo de ativos biológicos <sup>6</sup>	(2,9)	-	-	7,0	-	(2,9)	7,0	-
<b>EBITDA Ajustado</b>	<b>323,0</b>	<b>447,3</b>	<b>-27,8%</b>	<b>266,9</b>	<b>21,0%</b>	<b>1.095,9</b>	<b>621,6</b>	<b>76,3%</b>
<b>Margem EBITDA</b>	<b>42,0%</b>	<b>48,7%</b>		<b>39,3%</b>		<b>45,2%</b>	<b>36,4%</b>	

- Os instrumentos financeiros derivativos correspondem às NDFs de Compra e NDFs de Venda e os instrumentos financeiros não derivativos correspondem às Travas de Exportação.
- Efeito da depreciação e amortização do ativo imobilizado e do direito de uso reconhecidos no resultado (Nota 12 das Informações Intermediárias do 3T22), além da exaustão do custo histórico do ativo biológico (Nota 13 das Informações Intermediárias do 3T22) e da realização da mais-valia (Nota 11 das Informações Intermediárias do 3T22).
- Efeito da constituição de novos processos e das reversões das provisões para contingências do período.
- Refere-se ao ajuste atuarial decorrente das mudanças no plano de saúde administrado pelo Bradesco Saúde.
- Refere-se ao recebimento de sinistro do seguro pela quebra de *gearbox* na BWG.
- Efeito líquido entre a variação do valor justo do período (preço/crescimento) e o valor justo da exaustão (venda/consumo) – vide Nota 15 das Informações Financeiras Intermediárias do 3T22.

## Comentário do Desempenho

Adicionalmente, apresentamos abaixo o quadro do EBITDA da subsidiária BW Guirapá.

EBITDA - BW (R\$ milhões)	3T22	2T22	Δ%	3T21	Δ%	9M22	9M21	Δ%
Lucro (Prejuízo)	12,1	(1,2)	-	5,0	142,0%	2,0	(3,1)	-
(+/-) Resultado financeiro líquido	3,9	3,7	5,4%	4,9	-20,4%	11,6	17,4	-33,3%
(+/-) IRPJ/CSLL	0,9	0,1	800,0%	0,3	200,0%	1,0	0,3	233,3%
(+/-) Depreciação e amortização	10,3	10,6	-2,8%	10,5	-1,9%	31,5	31,1	1,3%
<b>EBITDA</b>	<b>27,2</b>	<b>13,2</b>	<b>106,1%</b>	<b>20,7</b>	<b>31,4%</b>	<b>46,1</b>	<b>45,7</b>	<b>0,9%</b>
(+/-) Recebimento de sinistro de seguro <sup>5</sup>	(1,2)	(1,4)	-14,3%	-	-	(2,6)	-	-
<b>EBITDA Ajustado</b>	<b>26,0</b>	<b>11,8</b>	<b>120,3%</b>	<b>20,7</b>	<b>25,6%</b>	<b>43,5</b>	<b>45,7</b>	<b>-4,8%</b>
<i>Margem EBITDA</i>	<i>77,6%</i>	<i>50,9%</i>		<i>67,0%</i>		<i>59,3%</i>	<i>62,2%</i>	

## 9. ESTRUTURA FINANCEIRA

### 9.1 Caixa Líquido e Consumo de Caixa

Conforme a Demonstração de Fluxo de Caixa (DFC, CPC - 03 R2), que considera apenas a variação das contas de caixa e equivalentes de caixa, o montante gerado pelas atividades operacionais, de investimentos e de financiamentos no 9M22 foi de R\$ 219,6 milhões, principalmente impactado por:

(+) R\$ 893,0 milhões de resultado operacional gerado no exercício, incluídas as variações de capital de giro, pagamento de juros e impostos;

(-) R\$ 292,2 milhões das atividades de investimento, resultado influenciado pelas: (i) transferência de saldo do Caixa e Equivalente de Caixa para Aplicações Financeiras no montante de (-) R\$ 136,4 milhões; (ii) aquisições para o ativo imobilizado e custeio do ativo biológico que, juntos, totalizaram (-) R\$ 156,6 milhões; e (iii) outros no montante de (+) R\$ 0,8 milhão;

(-) R\$ 381,2 milhões das atividades de financiamento, impactados pela(o): (i) amortização dos empréstimos e financiamentos consolidados no montante de (-) R\$ 64,8 milhões (com destaque para os R\$ 19,4 milhões referentes à dívida da BWG junto ao BNDES); (ii) pagamento de arrendamentos/aluguéis no montante de (-) R\$ 22,9 milhões; e (iii) pagamentos de Dividendos e Juros sobre Capital Próprio (JCP) no montante de (-) R\$ 293,5 milhões.

Considerando-se também o saldo da conta de “Aplicações Financeiras”, cuja variação positiva foi de R\$ 201,7 milhões, no 9M22 foi realizada uma geração total de caixa de R\$ 421,3 milhões. No mesmo mês, a reserva financeira consolidada era de R\$ 1.234,9 milhões (caixa e equivalentes de caixa e aplicações financeiras) e a dívida consolidada de R\$ 345,5 milhões (R\$ 243,6 milhões referentes à dívida da BWG com o BNDES). Assim, a Companhia encerrou o período com uma posição de caixa líquido de R\$ 889,4 milhões.

Caixa Líquido - Consolidado (R\$ milhões)	30/09/2022	31/12/2021	Δ
Caixa e equivalentes de caixa	436,1	216,5	219,6
Aplicações financeiras	798,8	597,1	201,7
<b>Total da Reserva Financeira</b>	<b>1.234,9</b>	<b>813,6</b>	<b>421,3</b>
Empréstimos e financiamentos*	(345,5)	(409,8)	64,3
<b>Caixa Líquido</b>	<b>889,4</b>	<b>403,8</b>	<b>485,6</b>

(\*) valor não deduzido do custo de captação (IOF) de R\$ 4,1 e R\$ 4,5 milhões para 9M22 e 2021, respectivamente.

## Comentário do Desempenho

### 9.2 Resultado Financeiro Líquido

O resultado financeiro foi de R\$ 48,2 milhões positivos no 9M22, frente aos R\$ 87,9 milhões negativos no 9M21. Merece destaque: (i) a receita financeira de R\$ 103,2 milhões, um acréscimo de R\$ 82,9 milhões comparado ao 9M21, devido ao aumento do valor aplicado, à mudança no mix das aplicações financeiras e à elevação da taxa de juros; e (ii) o resultado dos instrumentos financeiros derivativos, que apresentou uma melhora de R\$ 69,0 milhões em relação ao registrado no 9M21.

Adicionalmente, as despesas financeiras totalizaram R\$ 45,7 milhões no 9M22 e alcançaram um patamar 35,6% superior a 9M21, reflexo dos custos financeiros do endividamento da Companhia atrelados à TJLP e ao CDI, que sofreram incrementos desde o início de 2021.

No 3T22, o resultado financeiro foi positivo em R\$ 31,3 milhões, um acréscimo de 5,4% em comparação ao 2T22, influenciado pela alta das receitas financeiras e pela redução das despesas, combinadas ao declínio da variação cambial líquida.

Na tabela abaixo, demonstramos uma síntese desses resultados:

Resultado Financeiro (R\$ milhões)	3T22	2T22	Δ%	3T21	Δ%	9M22	9M21	Δ%
<b>Desempenho financeiro</b>								
Receita financeira	39,6	36,1	9,7%	12,5	216,8%	103,2	20,3	408,4%
Despesa financeira	(15,2)	(16,9)	-10,1%	(11,3)	34,5%	(45,7)	(33,7)	35,6%
Variação cambial líquida	6,8	10,5	-35,2%	6,9	-1,4%	(0,2)	3,6	-
<b>Subtotal</b>	<b>31,2</b>	<b>29,7</b>	<b>5,1%</b>	<b>8,1</b>	<b>285,2%</b>	<b>57,3</b>	<b>(9,8)</b>	<b>-</b>
Resultado dos Instrumentos Financeiros Derivativos e não Derivativos Liquidados	0,1	-	-	(11,7)	-	(9,1)	(78,1)	-88,3%
<b>Total geral</b>	<b>31,3</b>	<b>29,7</b>	<b>5,4%</b>	<b>(3,6)</b>	<b>-</b>	<b>48,2</b>	<b>(87,9)</b>	<b>-</b>

## 10. INVESTIMENTO NO IMOBILIZADO, INTANGÍVEL E ATIVO BIOLÓGICO.

### 10.1 CAPEX

O CAPEX totalizou R\$ 156,5 milhões no 9M22. O valor 113,8% superior ao realizado no 9M21 ratifica a retomada do ritmo de investimentos, após as contenções do período pandêmico. No quadro a seguir é possível observar as rubricas segregadas por unidade de negócio:

CAPEX (R\$ milhões)	Metalurgia	Mineração	Florestal	Energia eólica	9M22	9M21
Máquinas e equipamentos	37,8	28,7	3,6	6,0	76,1	16,1
Ativo biológico	-	-	52,7	-	52,7	34,5
Edificações	6,8	2,7	1,3	0,4	11,2	6,2
Minas	-	9,7	-	-	9,7	5,0
Veículos e tratores	0,2	1,9	-	-	2,1	0,6
Adiantamentos, Informática, intangível e outros.	1,7	0,6	2,4	-	4,7	10,8
<b>Total</b>	<b>46,5</b>	<b>43,6</b>	<b>60,0</b>	<b>6,4</b>	<b>156,5</b>	<b>73,2</b>

Os montantes mais elevados de investimento no período foram destinados à aquisição de máquinas e equipamentos (48,6%), especialmente na Metalurgia e Mineração, bem como à manutenção Florestal do ativo biológico (33,7%). Juntas, essas linhas representaram 82,3% do total de CAPEX realizado pela FERBASA no 9M de 2022.

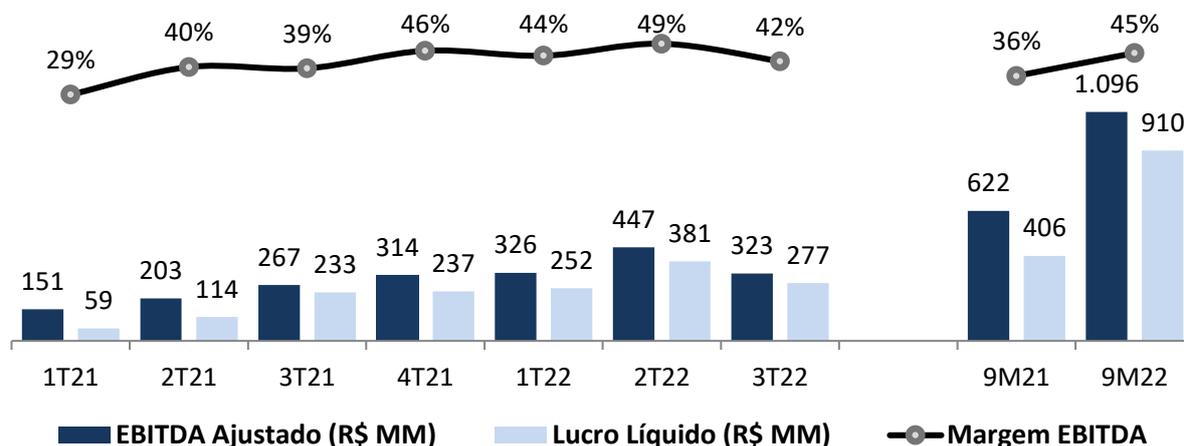
## Comentário do Desempenho

### 11. LUCRO LÍQUIDO

Como consequência dos efeitos mencionados neste relatório, o lucro líquido consolidado do 9M22 totalizou R\$ 910,5 milhões (margem de 37,5% sobre a receita líquida), com crescimento de 124,1% diante do 9M21, um recorde histórico para o período de nove meses. Assim, os principais elementos que influenciaram o lucro do semestre foram:

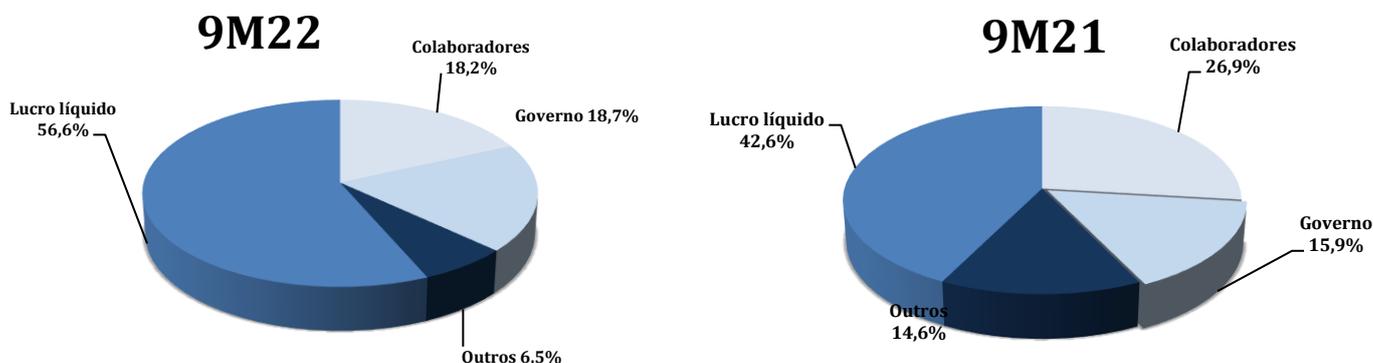
- (i) Crescimento de 58,7% no preço médio ponderado em dólar das ferroligas;
- (ii) Retração de 3,4% no volume de vendas de ferroligas e mudança no mix de comercialização em favor do mercado externo, influenciada pela redução nas vendas domésticas;
- (iii) Desvalorização de 3,0% no dólar praticado no período;
- (iv) Aumento de 25,5% no custo dos produtos vendidos (CPV) das ferroligas;
- (v) Mudanças nas regras do plano assistencial de saúde, que reduziram obrigações atuariais, gerando uma recuperação de despesa de R\$ 22,0 milhões no 1T22.

Adicionalmente, a FERBASA realizou uma geração de caixa de R\$ 421,3 milhões no 9M22. Abaixo, segue a evolução do EBITDA, margem EBITDA e lucro líquido desde 1T21:



### 12. DEMONSTRAÇÃO DO VALOR ADICIONADO

Os gráficos a seguir demonstram a riqueza gerada pela Companhia no 9M22, de R\$ 1.608,1 milhões (montante 68,5% superior ao 9M21), e a consolidação da distribuição para a sociedade.



## Comentário do Desempenho

DVA (R\$ milhões)	9M22	Δ%	9M21
Colaboradores	292,7	14,1%	256,6
Governo	300,2	97,2%	152,2
Outros (1)	104,7	-24,9%	139,4
Lucro Líquido (2)	910,5	124,1%	406,3
<b>Total</b>	<b>1.608,1</b>	<b>68,5%</b>	<b>954,5</b>

(1) Referem-se a juros, aluguéis, arrendamentos, resultado financeiro, instrumentos financeiros derivativos e não derivativos e outros.

(2) Acionistas e lucros retidos.

### 13. 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 Cia. 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:

ALTERAÇÃO DO AGENTE ESCRITURADOR	ODS*
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.	
INVENTÁRIO DE CARBONO	ODS
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.	

(\*) Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) são uma agenda mundial adotada durante a Cúpula das Nações Unidas sobre o Desenvolvimento Sustentável em setembro de 2015, composta por 17 objetivos e 169 metas a serem atingidos até 2030.

### 14. MERCADO DE CAPITAIS

#### 14.1 Desempenho FESA4 na B3

Alguns indicadores sobre o desempenho das ações da FERBASA no mercado de capitais são apresentados na tabela a seguir.

	9M22	Δ%	9M21
Volume de ações negociadas (mil)	65.047	-31,01	94.286
Valor transacionado (R\$ mil)	3.140.553	-19,87	3.919.263
Valor de mercado (R\$ mil) (1)	4.650.342	-3,73	4.830.515
Ações em circulação <i>Free Float</i> (mil) (2)	40.802	0,01	40.799
Última cotação do período (R\$ PN)	51,98	-7,24	56,04
Valor patrimonial por ação (R\$)	35,61	41,66	25,14

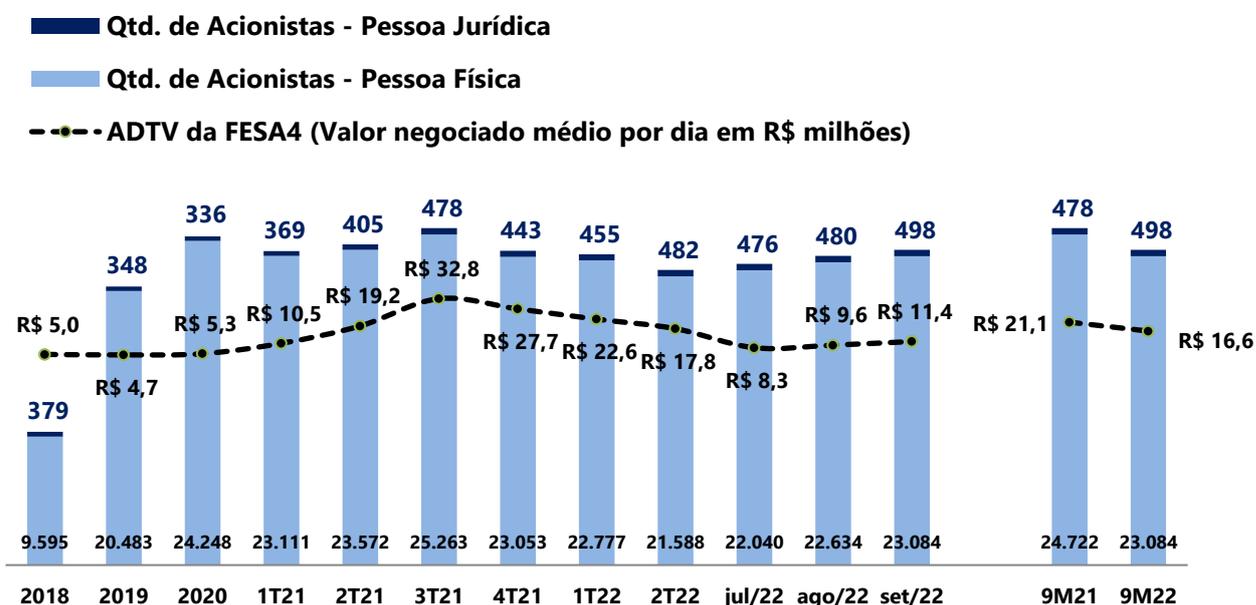
Notas:

(1) Número de ações (por classe ON e PN) multiplicadas pelas respectivas cotações nas datas 30/09/2022 e 30/09/2021;

(2) Volume total de ações da Companhia, excluindo as ações em posse da tesouraria (ON: 40 mil; PN: 3.183 mil), do Controlador (ON: 29.087 mil; PN: 15.168 mil) e dos Administradores (ON: 98; PN: 39,6 mil) – posições acionárias em 30/09/2022.

## Comentário do Desempenho

O gráfico abaixo apresenta a evolução da base acionária por tipo de acionista, referente ao último dia de cada período, e do índice ADTV (*Average Daily Trading Volume*), que representa o volume médio (em R\$ milhões) negociado por dia.



Nos primeiros nove meses de 2022, a Companhia alcançou um ADTV (volume médio negociado por dia, sigla em inglês) de R\$ 16,6 milhões, uma retração de 21,4% em relação ao 9M21, resultado da combinação entre a redução de 32,1% no volume médio negociado e a queda de 7,2% na cotação da FESA4 no período, como já mencionado anteriormente. Esse movimento foi influenciado pela(s): (i) forte retração no volume negociado da bolsa, no geral, especialmente em julho/22; (ii) perspectivas negativas para o mercado siderúrgico; e (iii) queda no preço das commodities, em geral, e das ferroligas.

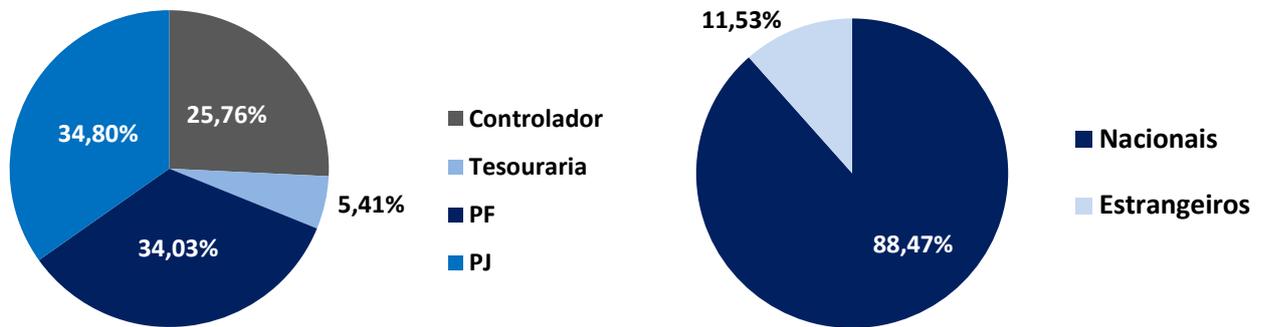
### 14.2 Composição Acionária e Perfil do Investidor

O quadro abaixo demonstra a composição acionária da **FERBASA** em 30/09/2022.

Acionistas	ON	%	PN	%	TOTAL	%
Fundação José Carvalho	29.086.696	98,80	15.168.400	25,76	44.255.096	50,11
Trígono Capital	3.000	0,01	8.460.470	14,37	8.463.470	9,58
Vanguard Group	-	-	1.525.772	2,59	1.525.772	1,73
BlackRock	-	-	838.405	1,42	838.405	0,95
JP Morgan	-	-	765.377	1,30	765.377	0,87
Ações em tesouraria	40.000	0,14	3.183.300	5,41	3.223.300	3,65
Outros acionistas	310.304	1,05	28.938.076	49,15	29.248.380	33,12
<b>Totais</b>	<b>29.440.000</b>	<b>100,00</b>	<b>58.880.000</b>	<b>100,00</b>	<b>88.320.000</b>	<b>100,00</b>

O perfil acionário das ações preferenciais da **FERBASA (FESA4)**, considerando como referência a **base acionária do dia 30/09/2022**, configura-se da seguinte forma:

## Comentário do Desempenho



A Companhia segue comprometida com a qualidade do relacionamento com seus acionistas e com o mercado em geral, adotando as melhores práticas de RI. Nesse sentido, busca a excelência no atendimento aos acionistas e ao mercado em geral, priorizando a divulgação célere e transparente de informações mediante iniciativas como a realização trimestral de webcasts e *roadshows* por via remota, além de uma Reunião Pública Anual por videoconferência com a participação de todo o corpo diretivo da Companhia. Com a melhora do cenário pandêmico, a equipe de RI retomou os *roadshows* presenciais em agosto/22, além de manter os eventos remotos.

## Comentário do Desempenho

### 15. GLOSSÁRIO

---

**Ferrocromo Alto Carbono (FeCrAC)** - Liga de ferro e cromo que apresenta teor de carbono, também conhecido como "*Charge Chrome*", é usado na fabricação de aços inoxidáveis e ligas especiais. Os aços inoxidáveis são utilizados na indústria de alimentos, produtos químicos, celulose, petróleo, além dos produtos da chamada "linha branca", utensílios domésticos, construção civil e outros.

**Ferrocromo Baixo Carbono (FeCrBC)** - Liga de ferro e cromo que apresenta carbono com teor máximo de 0,15%, utilizado durante a produção de aços para corrigir os teores de cromo sem provocar variações indesejáveis no teor de carbono. Industrialmente, tem a mesma finalidade do ferrocromo alto carbono, sendo empregado na produção de aços inoxidáveis com larga aplicação nas indústrias de bens de consumo.

**Ferrossilício Cromo (FeSiCr)** - Elemento redutor na fabricação de Ferrocromo Baixo Carbono e em aços, para adição de cromo e silício.

**Ferrossilício 75 (FeSi75)** - Na produção de aço, o Ferrossilício 75 Standard é usado como desoxidante e elemento de liga; na indústria de fundição serve como agente grafitizante. O Ferrossilício Alta Pureza (HP) compõe a fabricação de aços destinados à manufatura de transformadores, usinas hidrelétricas, freezer, compressores herméticos para geladeiras e outros.

**Comentário do Desempenho**

ATIVO - (em R\$ mil)	CONSOLIDADO		
	9M22	2021	9M21
<b><i>Circulante</i></b>	1.709.441	1.401.854	1.245.422
Caixa e equivalentes de caixa	436.062	216.512	143.602
Aplicações financeiras	393.399	385.730	326.804
Contas a receber de clientes	268.875	288.003	260.599
Estoques	579.283	421.404	365.675
Tributos a recuperar	13.980	69.150	130.671
Despesas antecipadas	3.914	7.779	3.603
Adiantamentos a fornecedores	2.000	2.000	3.451
Instrumentos financeiros não derivativos	141	-	-
Outros ativos	11.787	11.276	11.017
<b><i>Não Circulante</i></b>	2.262.591	1.994.728	1.881.264
Adiantamento fornecedor - energia	667	2.167	2.667
Aplicações financeiras	405.408	211.409	159.984
Estoques	6.015	6.834	4.542
Tributos a recuperar	4.642	3.840	3.754
Imposto de renda e contribuição sociais diferidos	3.076	16.982	17.605
Depósitos judiciais	45.117	45.773	45.116
Outros créditos	632	632	708
Investimentos	124	124	124
Imobilizado e intangível	1.480.527	1.455.943	1.404.418
Direito de uso em arrendamento	50.011	27.341	35.958
Ativo biológico	266.372	223.683	206.388
<b>Total do Ativo</b>	<b>3.972.032</b>	<b>3.396.582</b>	<b>3.126.686</b>

As informações financeiras trimestrais, controladora e consolidado, incluindo notas explicativas e relatório de auditoria da Pricewaterhousecoopers Auditores Independentes, estão disponíveis nos sites [www.cvm.gov.br](http://www.cvm.gov.br), [www.b3.com.br](http://www.b3.com.br) e [www.ferbasa.com.br](http://www.ferbasa.com.br).

**Comentário do Desempenho**

PASSIVO E PATRIMÔNIO LÍQUIDO - (em R\$ mil)	CONSOLIDADO		
	9M22	2021	9M21
<b><i>Circulante</i></b>	434.079	474.737	374.123
Fornecedores	124.432	110.710	94.568
Empréstimos e financiamentos	66.691	75.689	49.399
Custo de captação de financiamentos	(455)	(455)	(455)
Obrigações trabalhistas e atuariais	115.282	113.847	95.780
Impostos e contribuições sociais	39.904	69.829	59.674
Instrumentos financeiros derivativo e não derivativo	-	9.669	24.557
Conta ressarcimento CCEE	33.802	24.896	17.655
Dividendos e JCP propostos	-	48.275	-
Arrendamentos a pagar	26.791	12.616	15.152
Outros passivos	27.632	9.661	17.793
<b><i>Não Circulante</i></b>	496.021	551.566	562.993
Empréstimos e financiamentos	278.879	334.127	368.185
Custo de captação de financiamentos	(3.701)	(4.042)	(4.157)
Obrigações com aquisição de controlada	4.978	4.978	4.978
Obrigações trabalhistas e atuariais	47.350	65.051	69.416
Impostos e contribuições sociais	87	87	87
Impostos e contribuições sociais diferidos	975	-	-
Conta ressarcimento CCEE	31.866	24.619	26.165
Provisão para contingências	55.612	56.492	56.289
Provisão para passivo ambiental	58.794	57.415	22.965
Arrendamentos a pagar	21.181	12.839	19.065
<b><i>Patrimônio Líquido Total</i></b>	3.041.932	2.370.279	2.189.570
<b><i>Patrimônio Líquido Controladores</i></b>	3.040.727	2.369.219	2.185.841
Capital social	1.225.444	1.225.444	1.225.444
Reserva de lucros	1.042.461	1.129.261	602.490
Ajustes de avaliação patrimonial	46.671	40.268	25.865
Ações em tesouraria	(25.754)	(25.754)	(25.754)
Lucros acumulados	751.905	-	357.796
Participação dos não controladores	1.205	1.060	3.729
<b><i>Total do Passivo e Patrimônio Líquido</i></b>	3.972.032	3.396.582	3.126.686

As informações financeiras trimestrais, controladora e consolidado, incluindo notas explicativas e relatório de auditoria da Pricewaterhousecoopers Auditores Independentes, estão disponíveis nos sites [www.cvm.gov.br](http://www.cvm.gov.br), [www.b3.com.br](http://www.b3.com.br) e [www.ferbasa.com.br](http://www.ferbasa.com.br).

## Comentário do Desempenho

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADOS - (em R\$ mil)							CONSOLIDADO	
	9M22		9M21		3T22		3T21	
	R\$ mil	%RL	R\$ mil	%RL	R\$ mil	%RL	R\$ mil	%RL
<b>RECEITA BRUTA</b>	2.764.789	100,0	1.938.301	100,0	890.901	100,0	773.753	100,0
Mercado interno	1.516.481	54,8	1.256.636	64,8	526.990	59,2	495.772	64,1
Mercado externo	1.248.308	45,2	681.665	35,2	363.911	40,8	277.981	35,9
Impostos sobre vendas, devoluções e abatimentos	(339.934)	(12,3)	(230.965)	(11,9)	(121.402)	(13,6)	(94.595)	(12,2)
<b>RECEITA LÍQUIDA</b>	2.424.855	100,0	1.707.336	100,0	769.499	100,0	679.158	100,0
Custo dos produtos vendidos	(1.251.998)	(51,6)	(1.045.454)	(61,2)	(445.662)	(57,9)	(398.866)	(58,7)
Variação do valor justo do ativo biológico	28.426	1,2	12.088	0,7	28.426	3,7	12.088	1,8
<b>LUCRO BRUTO</b>	1.201.283	49,5	673.970	39,5	352.263	45,8	292.380	43,1
Despesas operacionais								
Com vendas	(15.407)	(0,6)	(14.149)	(0,8)	(5.943)	(0,8)	(5.084)	(0,7)
Administrativas	(65.710)	(2,7)	(54.889)	(3,2)	(24.456)	(3,2)	(19.143)	(2,8)
Remuneração da Adm. e Participações nos lucros	(79.286)	(3,3)	(64.410)	(3,8)	(9.288)	(1,2)	(31.215)	(4,6)
Outras (despesas) receitas operacionais	(26.876)	(1,1)	(25.320)	(1,5)	(20.743)	(2,7)	(9.793)	(1,4)
<b>Lucro operacional antes do resultado financeiro</b>	1.014.004	41,8	515.202	30,2	291.833	37,9	227.145	33,4
Receita financeira	103.239	4,3	20.258	1,2	39.588	5,1	12.452	1,8
Despesa financeira	(45.713)	(1,9)	(33.684)	(2,0)	(15.214)	(2,0)	(11.248)	(1,7)
Variação cambial líquida	(182)	(0,0)	3.555	0,2	6.841	0,9	6.833	1,0
Instrumentos financeiros derivativos e não derivativos	(9.060)	(0,4)	(78.081)	(4,6)	141	0,0	(11.731)	(1,7)
<b>Resultado Financeiro</b>	48.284	2,0	(87.952)	(5,2)	31.356	4,1	(3.694)	(0,5)
<b>Lucro antes IRPJ/CSLL</b>	1.062.288	43,8	427.250	25,0	323.189	42,0	223.451	32,9
<b>IRPJ/CSLL</b>	(151.806)	(6,3)	(20.917)	(1,2)	(45.879)	(6,0)	9.583	1,4
<b>Lucro do período</b>	910.482	37,5	406.333	23,8	277.310	36,0	233.034	34,3

## BW - DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADOS - (em R\$ mil)

	9M22		9M21		3T22		3T21	
	R\$ mil	%RL						
<b>RECEITA LÍQUIDA</b>	73.334	100,0	73.536	100,0	33.475	100,0	30.901	100,0
Custo dos produtos vendidos	(55.787)	(76,1)	(52.621)	(71,6)	(17.960)	(53,7)	(17.435)	(56,4)
<b>LUCRO BRUTO</b>	17.547	23,9	20.915	28,4	15.515	46,3	13.466	43,6
Despesas operacionais								
Gerais, adm. e outras rec/desp operacionais	(2.882)	(3,9)	(6.390)	(8,7)	1.457	4,4	(3.307)	(10,7)
<b>Lucro operacional antes do resultado financeiro</b>	14.665	20,0	14.525	19,8	16.972	50,7	10.159	32,9
Receita financeira	10.626	14,5	2.471	3,4	4.166	12,4	1.281	4,1
Despesa financeira	(22.228)	(30,3)	(19.858)	(27,0)	(8.032)	(24,0)	(6.168)	(20,0)
<b>Resultado Financeiro</b>	(11.602)	(15,8)	(17.387)	(23,6)	(3.866)	(11,5)	(4.887)	(15,8)
<b>Lucro (Prejuízo) antes IRPJ/CSLL</b>	3.063	4,2	(2.862)	(3,9)	13.106	39,2	5.272	17,1
<b>IRPJ/CSLL</b>	(1.056)	(1,4)	(279)	(0,4)	(984)	(2,9)	(279)	(0,9)
<b>Lucro (Prejuízo) do período</b>	2.007	2,7	(3.141)	(4,3)	12.122	36,2	4.993	16,2

As informações financeiras trimestrais, controladora e consolidado, incluindo notas explicativas e relatório de auditoria da Pricewaterhousecoopers Auditores Independentes, estão disponíveis nos sites [www.cvm.gov.br](http://www.cvm.gov.br), [www.b3.com.br](http://www.b3.com.br) e [www.ferbasa.com.br](http://www.ferbasa.com.br).

**Comentário do Desempenho**

DEMONSTRAÇÃO DO FLUXO DE CAIXA - (em R\$ mil)	CONSOLIDADO	
	9M22	9M21
MÉTODO INDIRETO		
Fluxo de caixa das atividades operacionais		
Lucro do período	910.482	406.333
Ajustes do lucro líquido		
Juros e variações monetárias e cambiais liquidas	(27.650)	19.461
Depreciações, amortizações e exaustões.	88.603	86.910
Exaustão de ativo biológico	38.511	28.673
Variação valor justo do ativo biológico	(28.426)	(12.088)
Impostos diferidos	11.581	(35.149)
Provisão para participações no lucro	63.178	49.881
Atualização do benefício pós-emprego	(17.667)	5.046
Constituição (reversão) de provisão para contingências	(2.381)	357
Outros	5.462	(2.991)
	1.041.881	546.433
Redução (aumento) nas contas do ativo:		
Contas a receber de clientes	20.186	(102.487)
Estoques	(153.703)	(72.272)
Tributos a recuperar	55.721	63.997
Adiantamento a fornecedores	1.500	11.074
Outros ativos	6.079	(5.009)
Aumento (redução) nas contas do passivo:		
Fornecedores	13.621	20.904
Impostos e contribuições sociais	(2.658)	5.222
Imposto de renda e contribuição social a pagar	141.504	56.057
Obrigações trabalhistas e atuariais	(61.743)	(1.906)
Contas de ressarcimento CCEE	12.080	7.674
Outros passivos	17.243	9.558
Imposto de renda e contribuição social pagos	(169.009)	(17.159)
Juros pagos no exercício	(29.552)	(24.756)
Caixa líquido gerado pelas atividades operacionais	892.962	497.330
Fluxo de caixa das atividades de investimentos		
Capex	(156.564)	(73.184)
Venda de imobilizado	785	440
Movimentação em aplicações financeiras	(136.394)	(153.950)
Caixa líquido aplicado nas atividades de investimentos	(292.173)	(226.694)
Fluxo de caixa das atividades de financiamentos		
Captação de empréstimos e financiamentos	-	2.785
Amortização de empréstimos e financiamentos	(64.800)	(116.033)
Amortização de arrendamentos	(22.932)	(20.094)
Dividendos e JCP pagos	(293.507)	(84.189)
Caixa líquido aplicado nas atividades de financiamentos	(381.239)	(217.531)
Aumento no caixa e equivalentes de caixa	219.550	53.105
Caixa e equivalente de caixa no início do exercício	216.512	90.497
Caixa e equivalente de caixa no fim do período	436.062	143.602
Aumento líq. do saldo de caixa e equivalente de caixa	219.550	53.105

As informações financeiras trimestrais, controladora e consolidado, incluindo notas explicativas e relatório de auditoria da Pricewaterhousecoopers Auditores Independentes, estão disponíveis nos sites [www.cvm.gov.br](http://www.cvm.gov.br), [www.b3.com.br](http://www.b3.com.br) e [www.ferbasa.com.br](http://www.ferbasa.com.br).

## Notas Explicativas

### 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:

## Notas Explicativas

- 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.

## Notas Explicativas

### 3. INSTRUMENTOS FINANCEIROS

#### 3.1. Classificação dos instrumentos financeiros e hierarquia do valor justo

A seguir os principais instrumentos financeiros ativos e passivos:

Ativo	Mensuração contábil	Controladora		Consolidado	
		30/09/2022	31/12/2021	30/09/2022	31/12/2021
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 derivativos – ativo circulante(i)	Valor justo por meio de outros resultados abrangentes	141	-	141	-
<b>Passivo</b>					
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 circulante (i)	Valor justo por meio de outros 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 ferrocromo 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.

## Notas Explicativas

### 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

## Notas Explicativas

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%.

Riscos de taxas de juros	Taxa fechamento 30/09/2022 - a.a.	Cenário I Provável
<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

	Controladora		Consolidado	
	30/09/2022	31/12/2021	30/09/2022	31/12/2021
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
	323.523	129.806	436.062	216.512

- (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).

## Notas Explicativas

### 5. APLICAÇÕES FINANCEIRAS

	Controladora		Consolidado	
	30/09/2022	31/12/2021	30/09/2022	31/12/2021
<b>Circulante:</b>				
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>
<b>Não circulante:</b>				
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.

## Notas Explicativas

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.

	<u>30/09/2022</u>	<u>31/12/2021</u>
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	
	<u>30/09/2022</u>	<u>31/12/2021</u>	<u>30/09/2022</u>	<u>31/12/2021</u>
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.

## Notas Explicativas

### 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 <sup>(A)</sup>	<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.

**Notas Explicativas**

	Controladora		Consolidado	
	30/09/2022	31/12/2021	30/09/2022	31/12/2021
<b>Impostos diferidos passivo (*)</b>				
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 <sup>(B)</sup>	(72.022)	(70.980)	(73.577)	(72.535)
IRPJ/CSLL diferidos líquidos <sup>(A+B)</sup>	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

## Notas Explicativas

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:

**Notas Explicativas**

	<u>Controladora</u>	<u>Consolidado</u>
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	<u>17.806</u>	<u>16.982</u>
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	<u>3.076</u>	<u>2.101</u>
Saldo em 30/09/2022 – Impostos Diferidos Ativo	3.076	3.076
Saldo em 30/09/2022 – Impostos Diferidos Passivo	-	(975)

**10. DEPÓSITOS JUDICIAIS**

	<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>
Trabalhistas	558	698	567	707
Tributários	44.463	44.979	44.550	45.066
	<u>45.021</u>	<u>45.677</u>	<u>45.117</u>	<u>45.773</u>

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)
<b>30 de setembro de 2021</b>									
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)	<u>524.117</u>	<u>(6.455)(*)</u>
								<u>558.086</u>	<u>(7.091)</u>
<b>30 de setembro de 2022</b>									
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	<u>519.371</u>	<u>(1.307)(*)</u>
								<u>552.616</u>	<u>106</u>

(\*) 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).

## Notas Explicativas

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

## Notas Explicativas

## 12.1. Imobilizado e intangível

	Controladora								Total	
	Terras para plantio	Terrenos	Edificações	Máquinas e equipamentos	Veículos e tratores	Móveis e utensílios	Informática	Minas		Imobilizações em andamento, intangível e outros
<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

## Notas Explicativas

	Consolidado									
	Terras para plantio	Terrenos	Edificações	Máquinas e equipamentos	Veículos e tratores	Móveis e utensílios	Informática	Minas	Imobilizações em andamento, intangível e outros	Total
<b>Custo</b>										
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>
<b>Depreciação e exaustão acumuladas</b>										
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	<u>115.571</u>	<u>32.127</u>	<u>288.437</u>	<u>786.533</u>	<u>950</u>	<u>2.521</u>	<u>4.186</u>	<u>73.109</u>	<u>177.093</u>	<u>1.480.527</u>

## Notas Explicativas

### 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	(17.442)	(17.442)	(405)	(27)	(17.874)
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>

## Notas Explicativas

(\*) 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 <sup>3</sup> /hectare ano	31,52	31,52
Preço médio de venda – R\$/m <sup>3</sup>	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>

## Notas Explicativas

- (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”.

## Notas Explicativas

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				26.791
Não circulante	11.599				21.181

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>

## Notas Explicativas

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
<b>Circulante:</b>				
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>
<b>Não circulante:</b>				
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

## Notas Explicativas

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)	Operação
4º trimestre de 2022	Travas de importação	<u>1.044</u>	Fluxo de Caixa
	Total	<u>1.044</u>	

## Notas Explicativas

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

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:

**Notas Explicativas**

	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
<b>Total</b>	<b>17.332</b>	<b>15.953</b>	<b>58.794</b>	<b>57.415</b>

**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
	<b>30.673</b>	<b>32.667</b>	<b>55.612</b>	<b>56.492</b>

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.

**Notas Explicativas**

## 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	<u>65.668</u>	<u>49.515</u>
<u>Circulante</u>	33.802	24.896
<u>Não circulante</u>	<u>31.866</u>	<u>24.619</u>
	<u>65.668</u>	<u>49.515</u>

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.

## Notas Explicativas

### 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	-
<b>Total em 30 de setembro de 2022</b>	<b>1.845</b>	<b>393.651</b>	<b>5.716</b>	<b>26.674</b>	<b>1</b>
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:

## Notas Explicativas

	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:

Acionistas	30/09/2022		31/12/2021	
	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:

## Notas Explicativas

	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) 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.
- (b) 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.
- (c) 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

## Notas Explicativas

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

	Controladora		Consolidado	
	<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	1.248.308	696.254	1.248.308	696.254
	<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	(294.346)	(227.874)	(297.765)	(230.964)
	<u>(336.515)</u>	<u>(246.233)</u>	<u>(339.934)</u>	<u>(249.323)</u>
	<u>2.351.692</u>	<u>1.633.889</u>	<u>2.424.855</u>	<u>1.707.336</u>

**Notas Explicativas****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.

**Notas Explicativas**

(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
Varição 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>				
Varição 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>				
Varição nos instrumentos financeiros derivativos e não derivativos ativo	141	9.717	141	9.717
Varição 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.

## Notas Explicativas

### 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.

**Notas Explicativas**

	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	1.221.341	646.415	-	-	-	34.558	1.221.341	680.973
	<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)
Varição do valor justo dos ativos biológicos	-	-	-	-	28.426	12.088	28.426	12.088
	<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	(181.492)	(146.520)	(2.882)	(6.390)	(2.905)	(5.858)	(187.279)	(158.768)
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	100.252	88.699						
	<u>203.151</u>	<u>210.210</u>						

## Notas Explicativas

### 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

## Pareceres e Declarações / Relatório da Revisão Especial - Sem Ressalva

Relatório sobre a revisão de informações trimestrais

Aos Acionistas, Conselheiros e Diretores da  
Cia de Ferro Ligas da Bahia – FERBASA  
e suas controladas

### Introdução

Revisamos as informações contábeis intermediárias, individuais e consolidadas, da Cia de Ferro Ligas da Bahia S.A. - FERBASA e controladas ("Companhia"), contidas no Formulário de Informações Trimestrais - ITR referente ao trimestre findo em 30 de setembro de 2022, que compreendem o balanço patrimonial em 30 de setembro de 2022 e as respectivas demonstrações do resultado e do resultado abrangente para os períodos de três e de nove meses findos nessa data e das mutações do patrimônio líquido e dos fluxos de caixa para o período de nove meses findo nessa data, incluindo as notas explicativas.

A administração é responsável pela elaboração das informações contábeis intermediárias individuais e consolidadas de acordo com o Pronunciamento Técnico CPC 21 – Demonstração Intermediária e com a norma internacional de contabilidade IAS 34 – Interim Financial Reporting, emitida pelo International Accounting Standards Board (IASB), assim como pela apresentação dessas informações de forma condizente com as normas expedidas pela Comissão de Valores Mobiliários, aplicáveis à elaboração das Informações Trimestrais - ITR. Nossa responsabilidade é a de expressar uma conclusão sobre essas informações contábeis intermediárias com base em nossa revisão.

### Alcance da revisão

Conduzimos nossa revisão de acordo com as normas brasileiras e internacionais de revisão de informações intermediárias (NBC TR 2410 – Revisão de Informações Intermediárias Executada pelo Auditor da Entidade e ISRE 2410 – Review of Interim Financial Information Performed by the Independent Auditor of the Entity, respectivamente). Uma revisão de informações intermediárias consiste na realização de indagações, principalmente às pessoas responsáveis pelos assuntos financeiros e contábeis e na aplicação de procedimentos analíticos e de outros procedimentos de revisão. O alcance de uma revisão é significativamente menor do que o de uma auditoria conduzida de acordo com as normas de auditoria e, conseqüentemente, não nos permitiu obter segurança de que tomamos conhecimento de todos os assuntos significativos que poderiam ser identificados em uma auditoria. Portanto, não expressamos uma opinião de auditoria.

### Conclusão sobre as informações intermediárias

Com base em nossa revisão, não temos conhecimento de nenhum fato que nos leve a acreditar que as informações contábeis intermediárias individuais e consolidadas incluídas nas informações trimestrais acima referidas não foram elaboradas, em todos os aspectos relevantes, de acordo com o CPC 21 e o IAS 34, aplicáveis à elaboração das Informações Trimestrais - ITR, e apresentadas de forma condizente com as normas expedidas pela Comissão de Valores Mobiliários.

### Outros assuntos

#### Demonstrações do valor adicionado

As informações trimestrais acima referidas incluem as demonstrações do valor adicionado (DVA), individuais e consolidadas, referentes ao período de nove meses findo em 30 de setembro de 2022, elaboradas sob a responsabilidade da administração da Companhia e apresentadas como informação suplementar para fins do IAS 34. Essas demonstrações foram submetidas a procedimentos de revisão executados em conjunto com a revisão das informações trimestrais, com o objetivo de concluir se elas estão conciliadas com as informações contábeis intermediárias e registros contábeis, conforme aplicável, e se sua forma e conteúdo estão de acordo com os critérios definidos no Pronunciamento Técnico CPC 09 – "Demonstração do Valor Adicionado". Com base em nossa revisão, não temos conhecimento de nenhum fato que nos leve a acreditar que essas demonstrações do valor adicionado não foram elaboradas, em todos aspectos relevantes, segundo os critérios definidos nesse Pronunciamento Técnico e de forma consistente em relação às informações contábeis intermediárias individuais e consolidadas tomadas em conjunto.

### Auditoria e revisão das cifras do ano anterior

As Informações Trimestrais - ITR mencionadas no primeiro parágrafo incluem informações contábeis correspondentes ao resultado, resultado abrangente, mutações do patrimônio líquido, fluxos de caixa e valor adicionado do trimestre findo em 30 de setembro de 2021, obtidas das informações trimestrais – ITR daquele trimestre, e aos balanços patrimoniais em 31 de dezembro de 2021, obtidas das demonstrações financeiras em 31 de dezembro de 2021, apresentadas para fins de comparação. A revisão das Informações Trimestrais - ITR do trimestre findo em 30 de setembro de 2021 e o exame das demonstrações financeiras do exercício findo em 31 de dezembro de 2021 foram conduzidos sob a responsabilidade de outros auditores independentes, que emitiram relatórios de revisão e de auditoria com datas de 10 de novembro de 2021 e 22 de fevereiro de 2022, respectivamente, sem ressalvas.

Salvador, 10 de novembro de 2022

PricewaterhouseCoopers  
Auditores Independentes Ltda.  
CRC 2SP000160/O-5

Luciano Jorge Moreira Sampaio Júnior  
Contador CRC 1BA018245/O-1

## **Pareceres e Declarações / Declaração dos Diretores sobre as Demonstrações Financeiras**

### **D E C L A R A Ç Ã O**

Pelo presente instrumento, o Diretor Presidente e os demais diretores da Cia de Ferro Ligas da Bahia FERBASA, sociedade por ações de capital aberto, com sede na Estrada de Santiago, s/n, Pojuca, Bahia, CNPJ sob nº 15.141.799/0001-03, para fins do disposto nos incisos V e VI do artigo 25 da Instrução CVM nº 480, de 07 de dezembro de 2009, declaram que reviram, discutiram e concordam com as demonstrações financeiras intermediárias da FERBASA e suas controladas, relativas ao período findo em 30 de setembro de 2022.

Salvador, 09 de novembro de 2022.

Ana Paula Fontes Mesquita de Oliveira  
Diretora Administrativa

Claudiney Marcio de Araújo Pedrosa  
Diretor Comercial

Oséias da Rocha Fiau  
Diretor Industrial

Sebastião da Cruz Andrade  
Diretor de Recursos Florestais

Marcio Lopes Fernandes de Barros  
Diretor Jurídico e Compliance e de Relações com Investidores

Eriberto do Nascimento Leite  
Diretor de Mineração

Wanderley Lins de Oliveira  
Diretor de Geologia e Mineração

Álvaro Fernandes Santos  
Diretor de Inovação e Novos Negócios

Heron Albergaria de Melo  
Diretor Financeiro

Silvano de Souza Andrade  
Diretor Presidente

## **Pareceres e Declarações / Declaração dos Diretores sobre o Relatório do Auditor Independente**

### **D E C L A R A Ç Ã O**

Pelo presente instrumento, o Diretor Presidente e os demais diretores da Cia de Ferro Ligas da Bahia FERBASA, sociedade por ações de capital aberto, com sede na Estrada de Santiago, s/n, Pojuca, Bahia, CNPJ sob nº 15.141.799/0001-03, para fins do disposto nos incisos V e VI do artigo 25 da Instrução CVM nº 480, de 07 de dezembro de 2009, declaram que reviram, discutiram e concordam com as opiniões expressas no parecer dos auditores independentes PricewaterhouseCoopers, relativamente as demonstrações financeiras intermediárias da FERBASA e suas controladas, relativas ao período findo em 30 de setembro de 2022.

Salvador, 10 de novembro de 2022.

Ana Paula Fontes Mesquita de Oliveira  
Diretora Administrativa

Claudiney Marcio de Araújo Pedrosa  
Diretor Comercial

Oséias da Rocha Fiau  
Diretor Industrial

Sebastião da Cruz Andrade  
Diretor de Recursos Florestais

Marcio Lopes Fernandes de Barros  
Diretor Jurídico e Compliance e de Relações com Investidores

Eriberto do Nascimento Leite  
Diretor de Mineração

Wanderley Lins de Oliveira  
Diretor de Geologia e Mineração

Álvaro Fernandes Santos  
Diretor de Inovação e Novos Negócios

Heron Albergaria de Melo  
Diretor Financeiro

Silvano de Souza Andrade  
Diretor Presidente