



**TUPY S.A.**  
CNPJ nº 84.683.374/0003-00  
Companhia Aberta

RELATÓRIO ANUAL

SÍNTESE DE RESULTADOS

RESUMO	Consolidado (R\$ Mil)		
	2023	2022	Var. [%]
<b>Receitas</b>	<b>11.368.190</b>	<b>10.178.416</b>	<b>11,7%</b>
Custo dos produtos vendidos	(9.433.067)	(8.290.773)	13,8%
<b>Lucro Bruto</b>	<b>1.935.123</b>	<b>1.887.643</b>	<b>2,5%</b>
% sobre as Receitas	17,0%	18,5%	
Despesas operacionais	(1.028.150)	(950.285)	8,2%
Outras despesas operacionais	(77.338)	(152.426)	-49,3%
<b>Lucro antes do Resultado Financeiro</b>	<b>829.635</b>	<b>784.932</b>	<b>5,7%</b>
% sobre as Receitas	7,3%	7,7%	
Resultado financeiro líquido	(291.495)	(141.854)	105,5%
<b>Lucro antes dos Efeitos Fiscais</b>	<b>538.140</b>	<b>643.078</b>	<b>-16,3%</b>
% sobre as Receitas	4,7%	6,3%	
Imposto de renda e contribuição social	(21.127)	(140.857)	-85,0%
<b>Lucro Líquido</b>	<b>517.013</b>	<b>502.221</b>	<b>2,9%</b>
% sobre as Receitas	4,5%	4,9%	
<b>EBITDA (Inst. CVM 527/12)</b>	<b>1.196.175</b>	<b>1.133.483</b>	<b>5,5%</b>
% sobre as Receitas	10,5%	11,1%	
<b>EBITDA Ajustado</b>	<b>1.264.879</b>	<b>1.267.709</b>	<b>-0,2%</b>
% sobre as Receitas	11,1%	12,5%	
Taxa de câmbio média (BRL/USD)	<b>4,99</b>	<b>5,17</b>	<b>-3,5%</b>
Taxa de câmbio média (BRL/EUR)	5,40	5,44	-0,7%

RECEITAS

As receitas totalizaram R\$ 11.368 milhões em 2023, aumento de 12% em relação a 2022. A comparação anual leva em consideração a aquisição da MWVM, uma vez que a Tupy assumiu esta operação em 01 de dezembro de 2022.

Participação %	Consolidado (R\$ Mil)		
	2023	2022	Var. [%]
<b>Receitas</b>	<b>11.368.190</b>	<b>10.178.416</b>	<b>11,7%</b>
Mercado Interno	3.698.292	2.828.137	30,8%
Mercado Externo	7.669.898	7.350.279	4,3%
Participação %	67,5%	72,2%	
<b>Receitas por segmento</b>	<b>11.368.190</b>	<b>10.178.416</b>	<b>11,7%</b>
Componentes Estruturais e			
Contratos de Manufatura	9.650.204	9.779.458	0,7%
Participação %	86,6%	96,1%	
Energia e Descarbonização	700.554	-	-
Participação %	6,2%	-	-
Distribuição	817.432	398.958	104,9%
Participação %	7,2%	3,9%	

Em 2023, a América do Norte foi responsável por 46% das receitas da Companhia. Por sua vez, as Américas do Sul, África e Oceania. As receitas oriundas do mercado interno apresentaram aumento de 31%, decorrentes, principalmente, da aquisição da MWVM, que apresenta maior participação da receita no mercado brasileiro. Esse efeito mitigou o impacto da queda de volumes decorrente da substituição de tecnologia de emissões de motores (Proconve P8 / Euro 6), com consequente aumento de preços dos veículos comerciais. Restrições ao crédito, taxas de juros elevadas e queda dos preços de commodities agrícolas também afetaram o desempenho no período. No mercado externo, as receitas foram 4% superiores às de 2022, com destaque para as aplicações voltadas a veículos comerciais médios e pesados, enquanto os segmentos de veículos comerciais leves e off-road foram impactados pelos patamares elevados das taxas de juros. As receitas do período também foram negativamente afetadas pela criação de 3% do Real ante o Dólar (câmbio médio).

ACÚSTO DOS PRODUTOS VENDIDOS E DESPESAS OPERACIONAIS

O Custo dos Produtos Vendidos ("CPV"), em 2023, totalizou R\$ 9.433 milhões, montante 14% superior em relação a 2022.

RESUMO	Consolidado (R\$ Mil)		
	2023	2022	Var. [%]
<b>Receitas</b>	<b>11.368.190</b>	<b>10.178.416</b>	<b>11,7%</b>
<b>Custo dos produtos vendidos</b>	<b>(9.433.067)</b>	<b>(8.290.773)</b>	<b>13,8%</b>
Matéria-prima	(5.808.198)	(5.022.579)	15,6%
Mão de obra, part. nos resultados e benefícios sociais	(1.904.891)	(1.778.621)	7,1%
Materiais de manutenção e terceiros	(702.836)	(557.712)	26,0%
Energia	(464.367)	(506.675)	-8,4%
Depreciação e amortização	(330.812)	(314.428)	5,2%
Outros	(221.962)	(110.758)	100,4%
<b>Lucro bruto</b>	<b>1.935.123</b>	<b>1.887.643</b>	<b>2,5%</b>
% sobre as Receitas	17,0%	18,5%	
<b>Despesas operacionais</b>	<b>(1.028.150)</b>	<b>(950.285)</b>	<b>8,2%</b>
% sobre as Receitas	9,0%	9,3%	

Além da inclusão dos custos provenientes da MWVM, afetando a base de comparação, os indicadores do período foram impactados pela apreciação do Peso Mexicano, moeda que representa aproximadamente 20% dos custos, ante o Dólar, e pela inflação de serviços e mão de obra. O volume produzido apresentou queda de 9% em comparação com 2022, decorrente da redução da demanda no Brasil e no exterior, além da realização de iniciativas de gestão voltadas à redução de estoques e à geração de caixa, resultando na menor liquidez de custos fixos. Esses fatores foram parcialmente mitigados por diversas iniciativas de redução de custos, ganhos de produtividade e sinergias capturadas ao longo de 2023. As despesas operacionais apresentaram aumento de 8% em relação ao ano anterior, com valor correspondente a 9% das receitas líquidas, queda de 30 pontos-base na comparação com 2022, decorrente, principalmente, da redução de despesas com fretes e ganhos de eficiência.

OUTRAS RECEITAS (DESPESAS) OPERACIONAIS

O resultado da conta de Outras Receitas (Despesas) operacionais líquidas correspondeu a uma despesa de R\$ 77 milhões em 2023, ante R\$ 152 milhões em 2022.

	Consolidado (R\$ Mil)		
	2023	2022	Var. [%]
Depreciação de ativos não operacionais	(8.634)	(416)	-
Amortização de ativos intangíveis	-	(17.784)	-
Compra Vantagens	29.103	(14.298)	-
Reversão REINTEGRA	-	(52.694)	-
Constituição e atualização de provisões	(96.275)	(42.825)	124,8%
Resultado na venda de bens do imobilizado	(6.448)	(2.166)	197,7%
Resultado na venda de inservíveis e outros	4.916	(22.243)	-
<b>Outras despesas operacionais líquidas</b>	<b>(77.338)</b>	<b>(152.426)</b>	<b>-49,3%</b>

RESULTADO FINANCEIRO LÍQUIDO

O resultado financeiro líquido de 2023 consistiu em despesa de R\$ 291 milhões. O aumento das despesas financeiras ao longo do ano passado deve-se, principalmente, ao incremento da dívida bruta decorrente da captação de debêntures no montante de R\$ 1 bilhão, realizada em setembro/2022, destinada ao pagamento da aquisição da MWVM, impactando os juros dos empréstimos em Reais. As receitas financeiras do período cresceram 9% na comparação com o ano anterior. As despesas com variações monetárias e cambiais líquidas, no valor de R\$ 60 milhões, são decorrentes de (i) variações negativas nas contas do balanço patrimonial, no valor de R\$ 102 milhões, e (ii) resultado positivo com operações de hedge no valor de R\$ 42 milhões.

	Consolidado (R\$ Mil)		
	2023	2022	Var. [%]
Despesas financeiras	(340.075)	(221.484)	53,5%
Receitas financeiras	108.104	99.360	8,8%
Variações monetárias e cambiais líquidas	(59.524)	(19.730)	201,7%
<b>Resultado Financeiro Líquido</b>	<b>(291.495)</b>	<b>(141.854)</b>	<b>105,5%</b>

LCURO ANTES DOS EFEITOS FISCAIS E LUCRO LÍQUIDO

Em função dos fatores mencionados acima, da realização de créditos fiscais decorrentes de prejuízos históricos de controladas e de efeitos cambiais sobre a base tributária, a Companhia registrou lucro líquido de R\$ 517 milhões em 2023, ante lucro de R\$ 502 milhões no ano anterior.

	Consolidado (R\$ Mil)		
	2023	2022	Var. [%]
<b>Lucro antes dos Efeitos Fiscais</b>	<b>538.140</b>	<b>643.078</b>	<b>-16,3%</b>
Efeitos fiscais antes de impactos cambiais <sup>1</sup>	(86.622)	(183.717)	-52,9%

Lucro antes dos Efeitos

<b>cambiais sobre base tributária</b>	<b>451.518</b>	<b>459.361</b>	<b>1,7%</b>
Efeitos cambiais sobre a base tributária <sup>1</sup>	65.495	42.860	52,8%
<b>Lucro Líquido</b>	<b>517.013</b>	<b>502.221</b>	<b>2,9%</b>
% sobre as Receitas	4,5%	4,9%	

O impacto do aumento das despesas financeiras foi mitigado pela realização de créditos fiscais decorrentes de prejuízos fiscais e bases negativas de contribuição social de controladas.

*Nota:* - As bases tributárias dos ativos e passivos das empresas localizadas no México, onde a moeda funcional é o Dólar norte-americano, são mantidas em Pesos mexicanos. As flutuações nas taxas de câmbio modificam as bases tributárias e, conseqüentemente, efeitos cambiais são reconhecidos como receitas e/ou despesas de Imposto de Renda diferido.

EBITDA

A combinação dos fatores supramencionados resultou em EBITDA CVM de R\$ 1.196 em milhões e EBITDA Ajustado de R\$ 1.265 milhões, com margens de 10,5% e 11,1%, respectivamente.

RECONCILIAÇÃO DO LUCRO LÍQUIDO C/ EBITDA

	Consolidado (R\$ Mil)		
	2023	2022	Var. [%]
<b>Lucro Líquido do Exercício</b>	<b>517.013</b>	<b>502.221</b>	<b>2,9%</b>
(+) Resultado financeiro líquido	291.495	141.854	105,5%
(+) Imposto de renda e contribuição social	21.127	140.857	-85,0%
(+) Depreciações e amortizações	366.540	348.551	5,2%
<b>EBITDA (Inst. CVM 527/12)</b>	<b>1.196.175</b>	<b>1.133.483</b>	<b>5,5%</b>
% sobre as receitas	10,5%	11,1%	
(+/-) Outras Despesas Operacionais Líquidas	68.704	134.226	-48,8%
<b>EBITDA Ajustado</b>	<b>1.264.879</b>	<b>1.267.709</b>	<b>-0,2%</b>
% sobre as receitas	11,1%	12,5%	

Os ajustes realizados no EBITDA têm como objetivo expurgar os efeitos de itens que apresentam menor correlação com o negócio, não apresentam efeito caixa ou não são recorrentes. Essas despesas totalizaram R\$ 69 milhões em 2023 e referem-se a (i) R\$ 96 milhões relacionados à constituição e atualização de provisões; (ii) R\$ 2 milhões decorrentes da venda de inservíveis e outras despesas, contraposto por ajustes de compra vantajosa no valor de R\$ 29 milhões. Captura de sinergias, ganhos de eficiência operacional e iniciativas de redução de custos e despesas mitigaram parcialmente os efeitos negativos decorrentes da apreciação do Real e do Peso Mexicano, bem como da queda dos volumes de produção e vendas, fatores que em conjunto impactaram o EBITDA em mais de R\$ 600 milhões em 2023.

INVESTIMENTOS

O total de investimentos no ativo imobilizado e intangível, em 2023, foi de R\$ 610 milhões, aumento de 28% quando comparado a 2022 e correspondente a, aproximadamente, 5% da receita líquida do período.

	Consolidado (R\$ Mil)		
	2023	2022	Var. [%]
<b>Ativo imobilizado</b>			
Investimentos estratégicos	237.936	138.315	72,2%
Sustentação e modernização	295.153	279.515	5,6%
Meio Ambiente	40.857	24.256	68,4%
Juros e encargos financeiros	12.563	7.175	75,1%
<b>Ativo intangível</b>			
Software & Outros	18.195	22.517	-19,2%
Projetos em desenvolvimento	8.729	3.336	71,7%
<b>Total</b>	<b>610.433</b>	<b>475.114</b>	<b>28,5%</b>
% sobre as Receitas	5,4%	4,7%	

	DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADOS PARA O EXERCÍCIO FINDO EM 31 DE DEZEMBRO DE 2023 E 2022 (Em milhares de reais, exceto o lucro por ação)				
	Nota explicativa	Controladora	Consolidado	Consolidado	
<b>RECEITAS</b>	<b>27</b>	<b>4.634.735</b>	<b>4.911.577</b>	<b>11.368.190</b>	<b>10.178.416</b>
Custo dos produtos vendidos	28	(3.526.463)	(3.777.632)	(9.433.067)	(8.290.773)
<b>LCURO BRUTO</b>		<b>1.108.272</b>	<b>1.133.945</b>	<b>1.935.123</b>	<b>1.887.643</b>
Despesas de vendas	28	(245.100)	(363.344)	(599.913)	(618.300)
Despesas administrativas	28	(227.624)	(212.671)	(428.237)	(331.985)
Outras receitas (despesas) operacionais líquidas	30	(42.097)	(129.867)	(77.338)	(152.426)
Participação no resultado das controladas	12	318.005	261.396	-	-
<b>RESULTADO ANTES DO RESULTADO FINANCEIRO E DOS TRIBUTOS</b>		<b>911.456</b>	<b>689.459</b>	<b>829.635</b>	<b>784.932</b>
Despesas financeiras	29	(277.875)	(176.779)	(340.075)	(221.484)
Receitas financeiras	29	54.303	89.716	108.104	99.360
Variações monetárias e cambiais líquidas	29	(55.827)	(3.434)	(59.524)	(19.730)
		(279.399)	(90.497)	(291.495)	(141.854)
<b>RESULTADO ANTES DOS TRIBUTOS SOBRE O LUCRO</b>		<b>632.057</b>	<b>598.962</b>	<b>538.140</b>	<b>643.078</b>
Imposto de renda e contribuição social	31	(123.917)	(90.690)	(21.127)	(140.857)
<b>LCURO LÍQUIDO DO EXERCÍCIO</b>		<b>508.140</b>	<b>508.272</b>	<b>517.013</b>	<b>502.221</b>
<b>TRIBUÍDO AOS AACIONISTAS DA TUPY S.A.</b>		<b>508.140</b>	<b>508.272</b>	<b>508.140</b>	<b>508.272</b>
<b>ACIONISTAS DA TUPY S.A. NÃO CONTROLADORES</b>		-	-	<b>8.873</b>	<b>(6.051)</b>
<b>RESULTADO POR AÇÃO</b>					
Lucro básico por ação	32	3.52515	3.52595	3.52515	3.52595
Lucro diluído por ação	32	3.49521	3.50153	3.49521	3.50153

As notas explicativas da administração são partes integrantes das demonstrações financeiras

A variação está relacionada, principalmente, a novos programas de fundição e usinagem, iniciativas de ganhos de eficiência operacional e captura de sinergias, além de projetos de melhoria da segurança e meio ambiente. Para verificar a relação dos investimentos em sociedades coligadas e/ou controladas, evidenciando as modificações ocorridas durante o exercício, vide Nota Explicativa 12 (Investimentos) das Demonstrações Financeiras referentes ao Exercício Social de 2023, parte integrante deste documento.

ENDIVIDAMENTO

A Companhia encerrou 2023 com endividamento líquido de R\$ 2.200 milhões, sendo que a relação entre dívida líquida e EBITDA Ajustado acumulamos nos últimos doze meses correspondeu a 1,74x. As obrigações em moeda estrangeira representam 62% do total (sendo 19% no curto prazo e 81% no longo prazo), enquanto 38% do endividamento está denominado em BRL (16% no curto prazo e 84% no longo prazo). Quanto ao saldo de caixa, 51% são denominados em Reais e 49% em moeda estrangeira.

ENDIVIDAMENTO	Consolidado (R\$ Mil)	
	2023	2022
Curto prazo*	676.277	284.633
Longo prazo	3.127.748	3.235.576
<b>Endividamento bruto</b>	<b>3.804.025</b>	<b>3.520.209</b>
Caixa e equivalentes de caixa*	1.603.972	1.523.262
<b>Endividamento líquido</b>	<b>2.200.053</b>	<b>1.996.947</b>
Dívida bruta/EBITDA Ajustado	3,01x	2,78x
<b>Dívida líquida/EBITDA Ajustado</b>	<b>1,74x</b>	<b>1,58x</b>

\* Inclui instrumentos financeiros derivativos

CAPITAL DE GIRO

Balanco Patrimonial	Consolidado (R\$ Mil)	
	2023	2022
Contas a receber	1.831.735	2.031.380
Estoque	1.961.262	2.207.884
Contas a pagar	1.375.774	1.682.446
Prazo médio de recebimento [dias]	59	60
Estoque [dias]	82	82
Prazo médio de pagamento [dias]	53	57
<b>Ciclo de conversão de caixa [dias]</b>	<b>28</b>	<b>28</b>

O Capital de Giro, mensurado pela variação do saldo de Contas a Receber, Estoques e Contas a Pagar, apresentou queda de 5% na comparação com 2022. A variação do Contas a Receber decorre, principalmente, da apreciação cambial sobre o saldo em moeda estrangeira, que representa 74% do total (taxa de fechamento BRL/USD 4,84 em dezembro de 2023 vs. BRL/USD 5,22 em dezembro de 2022). A queda no saldo dos estoques reflete um conjunto de ações realizadas pela Companhia para redução de estoques nas operações. A variação do conta a pagar decorre do menor volume produzido no período, com reflexo na redução do volume de compra, e deflação. Observou-se também o impacto da valorização do Real frente ao Dólar norte-americano nas contas a pagar em moeda estrangeira, que representaram 40% do total.

FLUXO DE CAIXA

RESUMO DO FLUXO DE CAIXA	Consolidado (R\$ Mil)		
	2023	2022	Var. [%]
<b>Caixa e equivalentes de caixa no início do período</b>	<b>1.509.829</b>	<b>1.272.445</b>	<b>18,7%</b>
Caixa oriundo das atividades operacionais	829.125	401.696	106,4%
Caixa aplicado nas atividades de investimentos (735.209)	(1.063.907)	-	-30,9%
Caixa oriundo das atividades de financiamentos	48.134	923.561	-94,8%
Efeito cambial na caixa do exercício	(58.781)	(23.966)	145,3%
<b>Aumento (Diminuição) da disponibilidade de caixa</b>	<b>83.269</b>	<b>237.384</b>	<b>-64,9%</b>
<b>Caixa e equivalentes de caixa no final do período</b>	<b>1.593.098</b>	<b>1.509.829</b>	<b>5,5%</b>

A Companhia gerou R\$ 829 milhões de caixa a partir das atividades operacionais em 2023, crescimento de 106% em relação ao ano anterior. As atividades de investimentos foram aplicadas R\$ 735 milhões, relacionados a adições aos ativos imobilizado e intangível, referentes a programas e projetos de novos produtos e usinagem, ganhos de eficiência, sistemas de informação, segurança e meio ambiente. A base de comparação foi afetada, principalmente, pela aquisição da MWVM do Brasil, no valor de R\$ 855 milhões, em 2022. Em relação às atividades de financiamento, verificou-se geração de R\$ 48 milhões vs. geração de R\$ 924 milhões no ano anterior. A base de comparação foi afetada pela emissão de debêntures no montante de R\$ 1 bilhão, destinada ao pagamento da aquisição da MWVM do Brasil em 2

continuação

DEMONSTRAÇÃO DO VALOR ADICIONADO PARA O EXERCÍCIO FINDO EM 31 DE DEZEMBRO DE 2023 E 2022 (Em milhares de reais)					
Nota explicativa	Controladora		Consolidado		
	31/12/23	31/12/22	31/12/23	31/12/22	
<b>Geração do valor adicionado</b>					
Venda de produtos, licenças de devoluções e abatimentos	5.093.457	5.291.605	12.392.473	10.820.116	
Outras (Despesas) Receitas	4.971.592	5.312.129	12.336.961	10.845.276	
Provisão para créditos de liquidação duvidosa	29.103	(14.298)	29.103	(14.298)	
(-) Insumos adquiridos de terceiros	2.755	(6.226)	26.409	(10.862)	
Matérias-primas e material de processo consumidas	(3.182.634)	(3.614.864)	(8.327.745)	(7.217.678)	
Materiais, energia, serviço de terceiros e outros	(2.589.427)	(2.915.534)	(5.469.915)	(4.872.907)	
<b>VALOR ADICIONADO BRUTO</b>	<b>(593.207)</b>	<b>(699.330)</b>	<b>(2.857.830)</b>	<b>(2.344.771)</b>	
<b>Retenções:</b>					
Depreciações e amortizações	1.826.823	1.676.741	4.064.728	3.602.438	
Constituição Impairment	(136.347)	(140.517)	(354.817)	(348.551)	
13 e 14	(148.070)	(140.517)	(366.540)	(348.551)	
13	11.723	-	11.723	-	
	1.690.476	1.536.224	3.709.911	3.253.887	
<b>Valor adicionado recebido em transferência</b>	<b>372.308</b>	<b>351.112</b>	<b>108.104</b>	<b>99.360</b>	
Participação no resultado das controladas	12	319.005	281.316	252.000	
Receitas financeiras	29	54.303	99.716	108.104	99.360
<b>VALOR ADICIONADO A DISTRIBUIR</b>	<b>2.062.784</b>	<b>1.887.336</b>	<b>3.818.015</b>	<b>3.253.247</b>	
<b>Distribuição do valor adicionado</b>					
<b>Do trabalho</b>					
Colaboradores (as)	888.371	892.167	2.267.866	1.911.260	
	627.014	620.164	1.853.862	1.539.215	

As notas explicativas da administração são partes integrantes das demonstrações financeiras

**NOTAS EXPLICATIVAS**

**1. INFORMAÇÕES GERAIS**  
 A Tupy S.A. ("Controladora") e suas controladas (conjuntamente, "Companhia" ou "Consolidado") desenvolvem e produzem componentes estruturais em ferro fundido de elevada complexidade geométrica e metálgica. Essas soluções de engenharia são aplicadas nos setores de componentes estruturais, contratos de manufatura, energia e descarbonização e contribuem com a qualidade de vida das pessoas, promovendo o acesso à saúde, ao saneamento básico, à água potável, à produção e distribuição de alimentos e ao comércio global. A inovação tecnológica envolvida na produção e na criação destas peças é a especialidade da empresa, em seus 86 anos de história. A Companhia possui plantas industriais no Brasil, em Joinville/SC, em Betim/CE, em São Paulo/SP e em um centro de distribuição em Jundiaí/SP. No exterior, suas unidades estão localizadas no México, nas cidades de Saltillo e Ramos Arizpe e em Portugal na cidade de Aveiro. Além das plantas industriais, a Controladora possui uma subsidiária na Holanda, atuando na centralização das operações da Companhia no exterior e outra em Luxemburgo para a emissão de títulos de dívida no mercado internacional. Possui também escritórios comerciais na Alemanha, EUA e Itália. A Tupy S.A. é uma sociedade anônima, com sede em Joinville/SC, registrada na Bolsa de Valores de São Paulo ("B3") na "Listagem" e no Novo Mercado da B3 S.A. Em 30 de novembro de 2022 a Companhia concluiu a aquisição da MWM Tupy do Brasil Ltda, obtendo assim o controle das operações. A emissão destas demonstrações financeiras foi autorizada pelo Conselho de Administração em 20 de março de 2024.

**2. RESUMO DAS POLÍTICAS CONTÁBEIS MATERIAIS**

**2.1. Declaração de conformidade e base de preparação:** As demonstrações financeiras da Companhia, foram preparadas conforme as práticas contábeis adotadas no Brasil, incluindo os pronunciamentos, interpretações e orientações emitidos pelo Comitê de Pronunciamentos Contábeis – CPC e as normas internacionais de relatório financeiro (*International Financial Reporting Standards* – IFRS), emitidas pelo *International Accounting Standards Board* – IASB, e evidenciam todas as informações relevantes próprias das demonstrações financeiras, e somente elas, as quais estão consistentes com as utilizadas pela administração na sua gestão. A apresentação da Demonstração do Valor Adicionado (DVA), individual e consolidada, é requerida pela legislação societária brasileira e pelas práticas contábeis adotadas no Brasil aplicáveis a companhias abertas. As IFRS não requerem a apresentação dessa demonstração. Como consequência, pelas IFRS, essa demonstração está apresentada como informação suplementar, sem prejuízo do conjunto das demonstrações financeiras. As demonstrações financeiras foram elaboradas com base no custo histórico, exceto por determinados instrumentos financeiros mensurados pelos seus valores justos, conforme descrito nas práticas contábeis. O custo histórico geralmente é baseado no valor justo das contraprestações pagas em troca de ativos. A preparação de demonstrações financeiras requer o uso de certas estimativas contábeis críticas e o exercício de julgamento por parte da administração da Companhia no processo de aplicação das suas políticas contábeis. As áreas que requerem maior nível de julgamento e possuem maior complexidade, bem como as áreas nas quais premissas e estimativas são significativas para as demonstrações financeiras, estão divulgadas na Nota 2.5. **2.2. Consolidação:** Controladas são todas as entidades nas quais a Companhia detém o controle e são totalmente consolidadas a partir da data em que o controle é transferido. O controle é atribuído à Companhia estiver exposta ou tiver direito a retornos variáveis com base em seu envolvimento. A Companhia possui uma capacidade de afetar esses retornos por meio do poder exercido em relação à investida. A consolidação é interrompida a partir da data em que a Companhia perde o controle, total ou em conjunto. Nesta situação, na data da perda de controle é dada a baixa nos correspondentes ativos (inclusive ações), passivos, participação de não controladores e demais componentes patrimoniais, ao passo que qualquer ganho ou perda resultante é contabilizado no resultado. Em 31 de dezembro de 2023 as controladas consolidadas são:

Controladas Diretas	Participação (%)	Localização funcional	da sede	Moeda	
				funcional	da sede
Tupy Materials & Components B.V.	(a)	100,00	Dólar	Holanda	
MWM Tupy do Brasil Ltda.	(b)	100,00	Reais	Brasil	
Tupy Minas Gerais Ltda.	(c)	100,00	Reais	Brasil	
Tupy Agroengenharia Ltda.	(d)	100,00	Reais	Brasil	
Sociedade Técnica de Fundições Gerais S.A. - "Sofunje" em liquidação*	(e)	100,00	Reais	Brasil	
<b>Controladas Indiretas</b>					
Tupy Europe GmbH	(f)	100,00	Euro	Alemanha	
Tupy American Foundry Corporation	(f)	100,00	Dólar	EUA	
FUNRAP – Fundação Portuguesa, S.A.	(c)	83,60	Euro	Portugal	
Tupy Mexico Satlillo, S.A. de C.V.	(c)	100,00	Dólar	México	
Technost, S.A. de C.V.	(c)	100,00	Dólar	México	
Desel Services Industries, S.A. de C.V.	(g)	100,00	Dólar	México	
Services Industries Technost, S.A. de C.V.	(g)	100,00	Dólar	México	
Tupy Overseas S.A.	(h)	100,00	Dólar	Luxemburgo	

(\*Participação na capital social e na capital vetada)  
 O investimento da Companhia em entidade controlada pelo método da equivalência patrimonial compreende participação em empreendimentos controlados em conjunto (*joint ventures*). Principais atividades das empresas controladas: (a) Sociedade constituída com o intuito de gerenciar as atividades corporativas no exterior; (b) Usinagem e montagem de motores e geradores de energia; (c) Plantas industriais voltadas ao segmento de transporte de carga, infraestrutura e agricultura; (d) Sociedade que atua com atividades de reflorestamento; (e) Sociedade em processo de liquidação, sem atividade atualmente; (f) Sociedades no exterior, funcionando como extensão das atividades do Brasil e atuando na logística, comercialização e assistência técnica do segmento de transporte de carga, infraestrutura e agricultura; (g) Prestadores de serviços de mão de obra para as controladas no México; (h) Sociedade no exterior constituída com o intuito de possibilitar a emissão de títulos de dívida no mercado internacional.

**2.3. Políticas contábeis e negócios:** Combinações de negócios são contabilizadas aplicando o método de aquisição. O custo de uma aquisição é mensurado pela soma da contraprestação transferida, que é avaliada com base no valor justo na data de aquisição, e o valor de qualquer participação de não controladores na adquirida. Para cada combinação de negócio, a Companhia mensura a participação de não controladores na adquirida com base na sua participação nos ativos líquidos identificados na aquisição. Custos diretos atribuíveis à aquisição são contabilizados como despesa quando incorridos. Ao adquirir um negócio, a Companhia avalia os ativos e passivos financeiros assumidos com o objetivo de classificá-los e aloca-los de acordo com os termos contratuais, as circunstâncias econômicas e as condições pertinentes na data de aquisição, o que inclui a segregação, por parte da entidade, de derivativos embutidos existentes em contratos hospedeiros na adquirida. Os ativos adquiridos e passivos assumidos como parte de uma combinação de negócios são mensurados a valor justo na data de aquisição, com exceção dos ativos fiscais diferidos e dos ativos de reembolso. Qualquer contraprestação contingente a ser transferida pela entidade será reconhecida a valor justo na data de aquisição. Alterações subsequentes no valor justo da contraprestação contingente considerada como um ativo ou como um passivo deverão ser reconhecidas de acordo com o CPC 48 na demonstração do resultado. Inicialmente, a compra vantajosa é mensurada como sendo o excedente entre o valor líquido, na data da aquisição, dos ativos adquiridos e dos passivos assumidos em relação a contraprestação transferida. A diferença deverá ser reconhecida como ganho na demonstração do resultado. **2.4. Conversão de moeda estrangeira:** **a. Moeda funcional e moeda de apresentação:** Os itens incluídos nas demonstrações financeiras de cada uma das empresas consolidadas são mensurados usando a moeda do principal ambiente econômico no qual a empresa atua ("a moeda funcional"). As demonstrações financeiras individuais e consolidadas estão apresentadas em Real (R\$), que é a moeda funcional da Controladora. **b. Transações e saldos:** As operações com moedas estrangeiras são convertidas para a moeda funcional utilizando as taxas de câmbio vigentes nas datas das transações ou nas datas da avaliação, quando os itens são mensurados. Os ganhos e as perdas cambiais, resultantes da liquidação dessas transações e da conversão pelas taxas de câmbio do final do exercício, referentes a ativos e passivos monetários em moedas estrangeiras, são reconhecidos na demonstração do resultado. Os ganhos e as perdas cambiais relacionados com financiamentos e empréstimos, caixa e equivalentes de caixa são apresentados na demonstração do resultado financeiro como variações monetárias e cambiais líquidas. Todos os outros ganhos e perdas cambiais são apresentados na demonstração do resultado como outras receitas (despesas) operacionais líquidas. As variações cambiais dos títulos monetários em moeda estrangeira classificadas pelo custo amortizado são reconhecidas no resultado. As variações cambiais de ativos e passivos financeiros não monetários, como os investimentos em ações classificadas como mensuradas ao valor justo através do resultado, são reconhecidas no resultado como parte do ganho ou da perda do valor justo. As variações cambiais de ativos financeiros não monetários estão incluídas na conta ajustes de avaliação patrimonial no patrimônio líquido. Encargos e efeitos tributários atribuídos à variação cambial nesses empréstimos são também reconhecidos no patrimônio líquido. **c. Controladas com moeda funcional diferente:** Os resultados e a posição financeira de todas as entidades Consolidadas (nenhuma das quais têm moeda de economia hiperinflacionária), cuja moeda funcional é diferente da moeda de apresentação, são convertidos na moeda de apresentação, como segue: • Os ativos e passivos de cada balanço patrimonial apresentado são convertidos pela taxa de fechamento da data do balanço. • As receitas e despesas de cada demonstração do resultado são convertidas pelas taxas de câmbio médias do mês da transação. • Todas as diferenças de câmbio resultantes são reconhecidas como um componente separado no patrimônio líquido, na conta "Ajustes de avaliação patrimonial". Na consolidação, as diferenças de câmbio decorrentes da conversão do investimento líquido em operações no exterior e de empréstimos e outros instrumentos de moeda estrangeira designados como *hedge* desses investimentos são reconhecidas no patrimônio líquido. Quando uma operação no exterior é parcialmente alienada ou vendida, as diferenças de câmbio que foram registradas no patrimônio são reconhecidas na demonstração do resultado como parte do ganho ou perda da venda. Ajuste e ganhos de valor justo, decorrentes da aquisição de uma entidade no exterior, são tratados como ativos e passivos da entidade no exterior e convertidos pela taxa de fechamento. **2.5. Uso de estimativas e julgamentos contábeis críticos:** Na aplicação das políticas contábeis da Companhia, a Administração faz julgamentos e elabora estimativas a respeito dos valores contábeis dos ativos e passivos para os quais não são facilmente obtidos de outras fontes. As estimativas e as respectivas premissas estão baseadas na experiência histórica e em outros fatores considerados relevantes. Os resultados efetivos podem diferir dessas estimativas. As estimativas e premissas subjacentes são revistas continuamente. Os efeitos decorrentes das revisões feitas às estimativas contábeis são reconhecidos no período em que as estimativas são revistas, se a revisão afetar apenas esse período, ou também em períodos posteriores, se a revisão afetar tanto o período presente como períodos futuros. A seguir são apresentados os principais julgamentos: **a. Imposto de renda e contribuição social diferidos:** A Companhia reconhece nas demonstrações financeiras o efeito do imposto de renda e contribuição social diferidos, provenientes de prejuízo fiscal e/ou diferenças temporárias. É registrada uma provisão para perda de ativos fiscais quando a capacidade de recuperação destes ativos não for provável. A determinação da provisão para imposto de renda ou imposto de renda diferido, ativo e passivo, e qualquer provisão para perdas nos créditos fiscais requer estimativas da Administração. Para cada crédito fiscal futuro a Companhia avalia a probabilidade de parte do ou total do ativo fiscal não ser recuperável. A provisão para desvalorização depende da avaliação da probabilidade de geração de lucros tributáveis no futuro baseado na produção e planejamento de vendas, preços, custos operacionais e outros gastos. (nota 9). **b. Vida útil do ativo imobilizado:** A Companhia reconhece a depreciação de seu ativo imobilizado com base em vida útil estimada, a qual é revisada anualmente, que está conforme as práticas da indústria e experiência prévia, e refletir a vida econômica do ativo imobilizado. Entretanto, as vidas úteis reais podem variar com base na utilização tecnológica de cada planta industrial. As vidas úteis do ativo imobilizado também afetam os testes de recuperação, quando necessário. A Companhia não acredita que existam indicadores de alteração de materiais nas estimativas e premissas usadas na determinação da vida útil estimada. (nota 13). **c. Redução ao valor recuperável de ativos não financeiros (impairment):** A Companhia testa anualmente seus ativos intangíveis e outros ativos de longo prazo sempre que acontecimentos e circunstâncias indicam que os fluxos de caixa descontados, estimados para serem gerados por tais ativos, são menores do que os valores contábeis desses itens. Quanto aos demais ativos, as perdas por redução ao valor recuperável são revertidas somente na extensão em que o novo valor amortizado, caso não exceda o valor contábeil que teria sido apurado, líquido de depreciação ou amortização, do ativo a ser revertido não tivesse sido revertido. As estimativas de fluxo de caixa baseiam-se nos resultados históricos ajustados para refletir a melhor estimativa de mercado e condições operacionais da Companhia. As estimativas dos valores reais utilizadas pela Companhia para calcular a perda por redução do valor de recuperação, se houver, representam a melhor estimativa com base nos fluxos de caixa previstos, tendências do setor e referência às taxas e operações de mercado. A perda por redução do valor de recuperação também pode ocorrer quando decidimos alienar ativos. **d. Provisões tributárias, cíveis, previdenciárias e trabalhistas:** As provisões tributárias, cíveis, previdenciárias e trabalhistas são registradas quando a possibilidade de desembolsos ou perda em demandas judiciais forem consideradas prováveis, com apoio de consultores jurídicos. O registro de provisões de contingências ocorre quando o valor da perda puder ser razoavelmente estimado. Por sua natureza, as contingências serão resolvidas quando um ou mais eventos futuros ocorrerem ou deixarem de ocorrer. Tipicamente, a ocorrência ou não de tais eventos não depende da atuação da Companhia, o que dificulta a realização de estimativas precisas acerca da data em que tais eventos serão verificados. Avaliar tais passivos envolve o exercício de estimativas e julgamentos significativos da Administração quanto aos resultados dos eventos futuros. (nota 24). **2.6. Políticas contábeis específicas da Companhia: a. Caixa e equivalentes de ca-**

**ixa:** Os equivalentes de caixa são mantidos com a finalidade de atender a compromissos de caixa de curto prazo, e não para investimento ou outros fins. A Companhia considera equivalentes de caixa as aplicações financeiras de conversibilidade imediata em montante conhecido de caixa e estando sujeitas a insignificante risco de mudança de valor. Por conseguinte, um investimento se qualifica como equivalente de caixa quando tem vencimento de curto prazo. As condições de rentabilidade dessas aplicações estão apresentadas na nota 3. **b. Estoques:** Os estoques são avaliados ao custo médio de aquisição e/ou produção, considerando o método de abate global total de custos industriais, ajustado ao valor realizable líquido, quando aplicável. A análise para a constituição de provisão, em acordo com as normas da Companhia, considera a aplicabilidade, e capacidade de recuperação, realização e sinais de obsolescência. Tais provisões são revistas e ajustadas a cada data base de apresentação das demonstrações financeiras. (nota 5). **c. Ferramentais:** Referem-se a ferramentais em produção para atender contratos com clientes. São avaliados pelo custo de aquisição e construção, deduzido de provisão para ajustes aos prováveis valores de realização, quando aplicável. Tais ferramentais estão suportados por contrato de comodato, para serem utilizados no processo produtivo e são faturados mediante aceite dos clientes. (nota 6). **d. Ativos financeiros: (i) Reconhecimento e mensuração:** As classificações dos ativos financeiros são baseadas no modelo de negócios da Companhia para a gestão destes ativos nas características dos fluxos de caixa contratuais, sendo classificados conforme segue: • Instrumentos de dívida mensurados a custo amortizado ("C.A."), • Instrumentos de dívida mensurados a valor justo por meio de outros resultados abrangentes ("VJORA") • Instrumentos de dívida, derivativos, instrumentos de patrimônio e instrumentos de dívida mensurados a valor justo por meio do resultado ("VJR"). A Companhia determina a classificação dos seus ativos financeiros no momento do seu reconhecimento inicial, quando ela se torna parte das disposições contratuais do instrumento. Ativos financeiros são reconhecidos inicialmente ao valor justo, acrescidos, no caso de investimentos não designados a valor justo por meio do resultado, dos custos de transação que sejam diretamente atribuíveis à aquisição do ativo financeiro. Os ativos financeiros da Companhia incluem caixa e equivalentes de caixa, contas a receber de clientes e outras contas a receber, outros empréstimos e recebíveis e contratos de mútuo e são classificados na categoria de ativos financeiros ao custo amortizado. Investimentos em instrumentos patrimoniais e instrumentos financeiros derivativos são classificados na categoria ativos financeiros a valor justo por meio do resultado. **(ii) Mensuração subsequente:** A mensuração subsequente de ativos financeiros depende da sua classificação, que pode ser da seguinte forma: **a. Custo amortizado:** Os ativos financeiros mensurados a custo amortizado são avaliados com base nas seguintes condições forem atendidas: (a) o ativo financeiro for mantido dentro de modelo de negócios cujo objetivo seja manter ativos financeiros com o fim de receber fluxos de caixa contratuais; e (b) os termos contratuais do ativo financeiro que derem origem, em datas específicas, a fluxos de caixa que constituam, exclusivamente, pagamentos de principal e juros sobre o valor do principal em aberto. **• Ao valor justo por meio de outros resultados abrangentes:** Devem ser mensurados ao valor justo por meio de outros resultados abrangentes se ambas as seguintes condições forem atendidas: (a) o ativo financeiro for mantido dentro de modelo de negócios cujo objetivo seja atingido tanto pelo recebimento de fluxos de caixa contratuais quanto pela venda de ativos financeiros; e (b) os termos contratuais do ativo financeiro derem origem, em datas específicas, a fluxos de caixa que constituam exclusivamente pagamentos de principal e juros sobre o valor do principal em aberto. **• Ao valor justo por meio do resultado:** O ativo financeiro ao qual o custo amortizado não se aplica por meio de outros resultados abrangentes. **(iii) Compensação de instrumentos financeiros:** Ativos e passivos financeiros são compensados e o valor líquido é reportado no balanço patrimonial quando há um direito legal de compensar os valores reconhecidos e há a intenção de liquidá-los em uma base líquida, ou realizar o ativo e liquidar o passivo simultaneamente. **(iv) Redução ao valor recuperável de ativos financeiros:** A Companhia avalia nas datas do balanço se há alguma evidência objetiva que determine se o ativo financeiro ou grupo de ativos financeiros não é recuperável. Ao determinar se o risco de crédito de um ativo financeiro aumentou significativamente desde o reconhecimento inicial e ao estimar as perdas de crédito esperadas, a Companhia considera informações razoáveis e passíveis de suporte, incluindo análises quantitativas e qualitativas, com base na experiência histórica, na avaliação de crédito e informações prospectivas. Evidência de perda por redução ao valor recuperável pode incluir interações de que as partes contratuais do empreendimento estão sujeitas por um momento de dificuldade financeira relevante. **(v) Desonhecimento:** O desonhecimento de um ativo financeiro ocorre somente quando os direitos contratuais sobre o fluxo de caixa do ativo são realizados ou expiram ou quando a Companhia transfere o ativo financeiro e substancialmente todos os seus riscos e retornos para terceiros. Em transações onde tais ativos financeiros são transferidos para terceiros, porém sem a efetiva transferência dos respectivos riscos e retornos, o ativo não é desonhecido. No desonhecimento de um passivo financeiro, a diferença entre o valor contábil extinto e a contraprestação paga (incluindo ativos transferidos que não transitam pelo caixa ou passivos assumidos) é reconhecida no resultado. **(vi) Instrumentos financeiros derivativos e hedge de investimento líquido no exterior:** A Companhia utiliza instrumentos financeiros derivativos para administrar sua exposição às taxas de câmbio. **Instrumentos financeiros derivativos:** A Companhia utiliza operações de derivativos financeiros *zero cost collar* – "ZCC" e *Non Deliverable Forwards* – "NDF" como instrumento para minimizar os riscos decorrentes de variação cambial sobre sua receita operacional. Os instrumentos financeiros derivativos financeiros pela Companhia, são classificados como derivativos mensurados ao valor justo por meio do resultado e, dessa forma, são variações no valor justo de qualquer um desses instrumentos financeiros derivativos são reconhecidas imediatamente no resultado financeiro. O valor justo total de um instrumento financeiro derivativo é classificado como não circulante, quando o vencimento do contrato for superior a 12 meses. **Hedge de investimento líquido no exterior:** A Companhia designa empréstimos e financiamentos em moeda estrangeira como instrumento de *hedge* para proteção do risco de variação cambial proveniente de investimentos mantidos pela Companhia no exterior oriundo da conversão dos referidos investimentos para moeda de apresentação das demonstrações financeiras da Companhia. No início de cada operação a Companhia documenta: **a.** a relação entre os instrumentos de *hedge* e os itens protegidos por *hedge*; **b.** os objetivos da gestão do risco e a estratégia para a realização da contabilidade de *hedge*; **c.** a avaliação de que os instrumentos de *hedge* usados nas operações são altamente eficazes na compensação de variações no valor justo dos itens protegidos por *hedge*. A parcela efetiva do ganho ou perda de um instrumento de *hedge* designado e qualificado como *hedge* de investimento líquido no exterior é reconhecida no patrimônio líquido, na conta ajustes de avaliação patrimonial. O ganho ou perda relacionado com a parcela não efetiva é imediatamente reconhecido no resultado financeiro da Companhia. As movimentações nos valores de *hedge* classificadas na conta de ajustes de avaliação patrimonial no patrimônio líquido estão demonstradas na nota 37. Os ganhos e as perdas acumulados no patrimônio são incluídos na demonstração do resultado quando a operação no exterior for parcial ou integralmente alienada ou vendida. **e. Financiamentos e empréstimos e Debêntures:** São reconhecidos inicialmente pelo valor justo, líquidos dos custos incorridos na transação e demonstrados pelo custo amortizado. Qualquer diferença entre os valores captados (líquidos dos custos da transação) e os valores de liquidação é reconhecida na demonstração do resultado durante o exercício em que os empréstimos são emitidos, utilizando o método da taxa de juros efetivos (notas 17 e 18). **f. Passivos financeiros:** São classificados, como reconhecimento inicial, como passivos financeiros a valor justo por meio do resultado, empréstimos e financiamentos, contas a pagar, ou como derivativos classificados como instrumento de *hedge*, conforme o caso. A classificação depende da finalidade para a qual os passivos financeiros foram assumidos. **(i) Reconhecimento inicial e mensuração:** Passivos financeiros são inicialmente mensurados ao valor justo, líquido dos custos da transação e, subsequentemente, são mensurados pelo custo amortizado usando-se o método dos juros efetivos para cálculo das despesas com juros. O método dos juros efetivos calcula o custo amortizado de um passivo e aloca as despesas com juros durante o período. Está aqui classificadas os saldos de fornecedores, empréstimos e financiamentos, partes relacionadas e títulos a pagar e outros. **(ii) Desonhecimento:** Um passivo financeiro é baixado quando a obrigação for revogada, cancelada ou expirada. Quando um passivo financeiro existente for substituído por outro do mesmo mutuante com termos substancialmente diferentes, ou os termos de um passivo existente forem significativamente alterados, essa substituição ou alteração é tratada como baixa do passivo original e reconhecimento de um novo passivo, sendo a diferença nos correspondentes valores contábeis reconhecida na demonstração do resultado. **g. Fornecedor participantes de operações "risco sacado":** A Companhia viabiliza programa de operação de risco sacado com instituições financeiras com o intuito de facilitar os procedimentos administrativos para que os fornecedores adiantem recebíveis relacionados às compras da Controladora e das subsidiárias de Betim e do México. Nas operações da Controladora, a instituição financeira se oferece separadamente para pagar antecipadamente ao fornecedor em troca de um desconto e, quando contratado entre o banco e o fornecedor (a decisão de aderir à esta transação é única e exclusivamente do fornecedor), a Companhia paga à instituição financeira, na data de geração original, o valor nominal total da obrigação original. Esta operação não altera os valores e não gera impacto no encargo financeiro da Companhia, pois os encargos financeiros pela instituição financeira. Os prazos não são alterados significativamente e não há garantia concedida pela Companhia. Adicionalmente, os pagamentos realizados pela Companhia representam compras de bens e serviços, são diretamente relacionados às faturas dos fornecedores e não alteram substancialmente os fluxos de caixa da Companhia, nem mesmo a essência econômico-financeira de tratar-se de transações operacionais de suprimento e compra de bens ou serviços para a Companhia em montantes não relevantes nos exercícios de 2023. Considerando tais características e a essência destas transações, a Companhia possui como prática contábil reconhecer os respectivos passivos financeiros oriundos destas transações na rubrica de fornecedores (nota 16). **h. Benefícios a empregados:** A Companhia possui planos de benefícios definidos para os empregados do México que são financiados por pagamentos determinados por cálculos atuariais periódicos. A Companhia possui plano de contribuição definida para os empregados no Brasil. O passivo reconhecido no balanço patrimonial com relação aos planos de pensão de beneficiário definido é o valor presente da obrigação de benefício definido na data do balanço, menos o valor justo dos ativos do plano. A obrigação de benefício definido é calculada anualmente por atitudes independentes, usando o método da unidade de crédito projetada. O valor presente da obrigação de benefício definido é determinado mediante o desconto das saídas futuras estimadas de caixa, usando taxas de juros consistentes com os rendimentos de mercado, as quais são denominadas na moeda em que os beneficiários serão pagos e que tenham prazos de vencimento próximos daquela da respectiva obrigação do plano de pensão. Os ganhos e perdas atuariais decorrentes de ajuste pela experiência e nas mudanças das premissas atuariais são registrados diretamente no patrimônio líquido, como outros resultados abrangentes, quando ocorrerem. Os custos de serviços passados são imediatamente reconhecidos no resultado. Com relação ao plano de contribuição definida, no Brasil, a Companhia faz contribuições para plano de seguro de pensão privado de forma contratual ou voluntária. A Companhia não tem qualquer obrigação adicional de pagamento decorrente de contribuição ou de forma contratual. As contribuições são feitas em moeda nacional e não afetam a Companhia. As contribuições são classificadas como despesa de benefícios a empregados. As contribuições são reconhecidas como um ativo na proporção em que um reembolso em dinheiro ou uma redução dos pagamentos futuros estiver disponível (notas 21 e 23). **i. Adiantamentos de clientes:** Referem-se a adiantamentos de recursos para a construção de ferramentais que serão utilizados no processo produtivo. São registrados pelos valores contratuais e atualizados pela variação cambial quando aplicável e líquidos quando do faturamento do objeto da transação. A receita proveniente do adiantamento de clientes é reconhecida quando da conclusão da construção de ferramentais e com a aprovação do feramental pelo cliente (nota 22). **j. Remuneração com base em ações:** A Companhia possui plano de remuneração com base em ações para Administradores. A parte da remuneração variável desses Administradores é liquidada através da emissão ou compra de instrumentos de patrimônio líquido da Companhia. O valor justo dos serviços, recebidos em troca de entrega de ações, é reconhecido como despesa. O valor total a ser reconhecido é determinado mediante referência ao valor justo das opções ou períodos. O valor total da despesa é reconhecido durante o período no qual o direito é adquirido, durante o qual o qual as condições específicas de aquisição de direitos devem ser atendidas (nota 26). **k. Provisões gerais:** Provisões são reconhecidas quando a Companhia tem uma obrigação presente (legal ou não formalizada) em consequência de um evento passado, é provável que benefícios econômicos sejam requeridos para liquidar a obrigação e uma estimativa confiável do valor da obrigação possa ser feita. Quando a Companhia espera que o valor de uma provisão seja reembolsado, no todo ou em parte, por exemplo, por força de um contrato de seguro, o reembolso é reconhecido como um ativo separado, mas apenas quando o reembolso for praticamente certo. A despesa relativa a qualquer provisão é apresentada na demonstração do resultado, líquida de qualquer reembolso. **l. Receitas:** As receitas são apresentadas líquidas dos tributos e dos descontos incipientes. Os impostos sobre vendas são reconhecidos quando as vendas são realizadas e os descontos sobre vendas quando concedidos. As receitas de vendas de produtos são reconhecidas quando: **•** o valor das vendas é mensurável de forma confiável; **•** a Companhia não detém mais controle sobre a mercadoria vendida ou qualquer outra responsabilidade relacionada à propriedade desta; **•** os custos incorridos ou que serão incorridos em respeito a transação podem ser mensurados de maneira confiável; **•** é provável que os benefícios econômicos serão recebidos pela Companhia; **•** e os riscos e os benefícios dos produtos foram integralmente transferidos ao comprador. Essas condições de reconhecimento da receita, normalmente estão atreladas à entrega física das mercadorias, seja nas instalações do cliente ou da Companhia, a depender do tipo de frete contratado. Para contratos que permitam ao cliente devolver os produtos, a receita é reconhecida na medida em que seja altamente provável que uma reversão significante no valor da receita acumulada não ocorrerá (nota 27). **m. Impostos indiretos:** As receitas são reconhecidas líquidas dos impostos. De igual forma, as despesas de mercadorias, de serviços, de ativos e das despesas, excetuando as situações em que, nas aquisições, os impostos não foram passíveis de crédito, hipotese em que tais impostos são reconhecidos como parte do custo de aquisição da mercadoria, do serviço, do ativo e da despesa,

Nota explicativa	Controladora		Consolidado		
	31/12/23	31/12/22	31/12/23	31/12/22	
Encargos sociais - FGTS	44.388	43.130	78.226	43.130	
Participação nos lucros ou resultados	86.566	95.718	122.101	153.231	
Honorários das atividades administrativas	24.057	29.717	24.057	29.717	
Saúde e segurança no trabalho	70.074	65.648	107.374	65.648	
Alimentação	14.774	14.675	27.727	14.675	
Educação, capacitação e desenvolvimento profissional	1.342	1.556	4.234	2.649	
Outros valores	20.185	21.559	50.125	62.595	
<b>Do governo</b>	<b>332.571</b>	<b>306.684</b>	<b>633.537</b>	<b>698.552</b>	
Impostos, taxas e contribuições federais	287.452	245.037	498.961	491.079	
Impostos e taxas estaduais	36.741	53.080	124.618	197.849	
Impostos e taxas municipais e outros	8.378	8.567	9.958	9.624	
<b>Do capital e terceiros</b>	<b>333.702</b>	<b>180.213</b>	<b>399.599</b>	<b>241.214</b>	
Despesas financeiras	29	277.875	176.779	340.075	221.494
Variações monetárias e cambiais líquidas	29	55.827	3.434	59.524	19.730
<b>Do capital próprio</b>	<b>508.140</b>	<b>508.272</b>	<b>517.013</b>	<b>502.221</b>	
Acionistas (dividendos)	22.071	65.378	22.071	65.378	
Lucros retidos	486.069	442.894	494.942	436.843	
<b>TOTAL DO VALOR ADICIONADO</b>	<b>2.062.784</b>	<b>1.887.336</b>	<b>3.818.015</b>	<b>3.253.247</b>	

conforme o CAS. O valor dos impostos incidentes nas vendas e nas aquisições são incluídos como componente dos valores a receber ou pagar no balanço da Companhia. O valor dos impostos, após sua apuração, (contraposto os créditos pelas aquisições e os débitos pelas saídas), apresentarão saldo recuperável ou a pagar e são apresentados no balanço patrimonial como ativo ou passivo, respectivamente. Esses encargos estão deduzidos da receita na demonstração do resultado. Os créditos decorrentes da não cumulatividade do PIS/COFINS e o ICMS são apresentados na demonstração do resultado deduzidos do custo dos serviços prestados. **n. Informação por segmento:** Para fins de administração, a Companhia é dividida em unidades de negócio, com base nos produtos, com dois segmentos operacionais sujeitos à divulgação de informações: **•** Segmento componentes estruturais, contratos de manufatura, energia e descarbonização; **•** Segmento de distribuição. A administração monitora separadamente os resultados operacionais das unidades de negócio, para poder tomar decisões sobre alocação de recursos e avaliar o desempenho, que tem como principais indicadores o EBITDA e o lucro operacional que, em alguns casos, é medido de forma diferente do lucro ou prejuízo operacional das demonstrações financeiras consolidadas. Os financiamentos da Companhia (incluindo receita e despesa de financiamentos) e impostos sobre o lucro são administrados de forma consolidada, não sendo alocados aos segmentos operacionais. Receitas financeiras e custos financeiros, além de ganhos e perdas a valor justo sobre ativos financeiros, não são alocados a segmentos individuais, uma vez que instrumentos subjacentes são administrados de forma agrupada. Impostos corretivos, impostos diferidos e determinados ativos e passivos financeiros não são alocados a esses segmentos, uma vez que também são administrados de forma agrupada. Dispêndios de capital consistem em adições de imobilizado, ativos intangíveis e propriedades para investimento, incluindo ativos originados da aquisição de subsidiárias. **2.7. Novas normas, alterações e interpretações de normas emitidas pelo IASB e CPC:** **a. Novas Normas:** A Companhia decidiu não adotar antecipadamente nenhuma outra norma, interpretação ou alteração que tenham sido emitidas, mas que ainda não estejam vigentes. **IFRS 17 – Contratos de seguro:** Em maio de 2017, o IASB emitiu a IFRS 17 – Contratos de Seguro CPC 50 – Contratos

dez/23		dez/22	
<b>Passivo</b>	<b>1.878.936</b>	<b>1.878.936</b>	<b>1.878.936</b>
Financiamentos e empréstimos	925.915	1.878.936	1.878.936
Tupy Overseas S.A.	17.099	6.598	6.598
<b>Títulos a pagar e outros</b>	<b>7.273</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Tupy Minas Gerais Ltda.	2.671	5.657	5.657
Tupy Europe GmbH	723	2.061	2.061
Tupy American Foundry Co.	1.520	880	880
Tupy México Saltillo S.A. de CV	3.616	-	-
Technocast, S.A. de C.V.	2.489	6.219	6.219
<b>Partes relacionadas (mútuos)</b>	<b>3.785</b>	<b>5.049</b>	<b>5.049</b>
Tupy Agroenergética Ltda	(1.236)	1.170	1.170
Sociedade Técnica de Fundições Gerais S.A. - Sofunje "em liquidação"	945.503	1.893.753	1.893.753
<b>Recursos</b>	<b>2.588.708</b>	<b>2.062.104</b>	<b>2.062.104</b>
Receitas	1.028.752	1.111.679	1.111.679
Tupy American Foundry Corporation	568.675	559.807	559.807
Tupy México Saltillo, S.A. de C.V	434.742	299.379	299.379
Tupy Europe GmbH	204.893	57.013	57.013
Tupy Material & Components B.V.	334.066	30.011	30.011
MWM Tupy do Brasil Ltda.	17.580	4.138	4.138
Tupy Minas Gerais Ltda.	-	77	77
Technocast, S.A. de C.V.	-	-	-
<b>Outras receitas (despesas) operacionais líquidas</b>	<b>58.023</b>	<b>44.220</b>	<b>44.220</b>
FUNFRAP – Fundação Portuguesa, S.A	6.765	7.966	7.966
Tupy México Saltillo, S.A. de C.V	9.555	47	47
Tupy Material & Components B.V	9.139	-	-
Tupy Europe GmbH	14.710	4.213	4.213
Technocast, S.A. de C.V.	15.421	23.077	23.077
Tupy American Foundry Corporation	2.433	7.080	7.080
Tupy Minas Gerais Ltda.	-	1.837	1.837
<b>Receta (despesa) financeira</b>	<b>(104.726)</b>	<b>(119.983)</b>	<b>(119.983)</b>
Tupy Overseas S.A.	(104.726)	(123.632)	(123.632)
Tupy Minas Gerais Ltda.	-	4.049	4.049
<b>2.542.005</b>	<b>1.986.741</b>	<b>1.986.741</b>	<b>1.986.741</b>

As atividades operacionais das controladas estão divulgadas na nota 2.2. Os direitos a receber (Nota 4) e os receitas de vendas da Controladora com suas controladas são representadas basicamente por operações de venda de mercadorias do segmento de transporte de carga, infraestrutura, agricultura e geração de energia. Os valores representam as tabelas de preços de vendas praticadas pela Companhia e os prazos são de 60 a 90 dias, conforme estabelecido entre as partes. Em 31 de dezembro de 2023 as partes relacionadas não apresentavam títulos em atraso por questões de inadimplência e por isso a Controladora não possui provisão para perda desses recebíveis. Títulos a pagar e outros referem-se a contas correntes em que Controladas no exterior e a Controladora basicamente por assistência técnica no segmento de transporte de carga.

12. INVESTIMENTOS

a. Composição dos investimentos

Controladora	Total do ativo	Patrimônio líquido	Ágio (Goodwill/ Mais Valia)	Lucro (prejuízo)	Participação no capital social (%)	Equivalência patrimonial (*)	Valor patrimonial (*)
<b>Em 31 de dezembro de 2023</b>							
<b>Investimentos em Controladas</b>							
Tupy Materials & Components B.V (**)	5.472.048	2.429.892	41.226	126.350	100,00	130.060	2.435.424
Tupy Minas Gerais Ltda.	923.286	238.414	45.199	(9.337)	100,00	(8.412)	265.878
MWM Tupy do Brasil Ltda.	1.885.778	1.184.514	200.442	189.816	100,00	189.816	1.384.956
Tupy Agroenergética Ltda.	13.866	13.023	-	(1.386)	100,00	(1.386)	13.023
Sociedade Técnica de Fundições Gerais S.A. - Sofunje "em liquidação"	10.744	7.051	-	7.927	100,00	7.927	7.051
						<b>318.005</b>	<b>4.126.332</b>

(\*) Ajustado pelos lucros não realizados

(\*\*) Controladora das operações de mercado externo

Controladora	Total do ativo	Patrimônio líquido	Ágio (Goodwill/ Mais Valia)	Lucro (prejuízo)	Participação no capital social (%)	Equivalência patrimonial (*)	Valor patrimonial (*)
<b>Em 31 de dezembro de 2022</b>							
<b>Investimentos em Controladas</b>							
Tupy Materials & Components B.V (**)	2.263.297	1.925.027	41.226	146.940	100,00	152.458	1.994.307
Tupy Overseas	2.016.340	39.812	-	38.055	100,00	38.055	39.812
Tupy American Foundry Co.	501.902	208.989	-	16.451	100,00	22.643	201.458
Tupy Europe GmbH	577.236	247.125	-	23.873	100,00	26.193	241.717
Tupy Minas Gerais Ltda.	1.004.077	247.755	45.199	8.023	100,00	8.937	288.305
MWM Tupy do Brasil Ltda.	1.986.782	1.144.005	212.909	11.984	100,00	11.984	1.356.914
Tupy Agroenergética Ltda.	15.079	14.409	-	1.830	100,00	1.830	14.409
Sociedade Técnica de Fundições Gerais S.A. - Sofunje "em liquidação"	2.507	(875)	-	(704)	100,00	(704)	(875)
						<b>261.396</b>	<b>4.136.407</b>

(\*) Ajustado pelos lucros não realizados

(\*\*) Controladora das operações de México e Portugal

**b. Movimentação dos investimentos**

**Controladora**

**Em 31 de dezembro de 2021**

**Investimentos em Controladas**

Tupy Materials & Components B.V (\*\*)

Tupy Overseas

Tupy American Foundry Co.

Tupy Europe GmbH

Tupy Minas Gerais Ltda.

MWM Tupy do Brasil Ltda.

Tupy Agroenergética Ltda.

Sociedade Técnica de Fundições Gerais S.A. - Sofunje "em liquidação"

(\*) Ajustado pelos lucros não realizados

(\*\*) Controladora das operações de México e Portugal

**Saldo em 31 de dezembro de 2021**

Participação no resultado das controladas

Variação cambial de investidas no exterior

Aumento de capital Tupy Minas Gerais Ltda.

Realização de mais valia sobre estoques

**Saldo em 31 de dezembro de 2022**

Participação no resultado das controladas

Variação cambial de investidas no exterior

Realização de mais valia

Reestruturação Societária

Redução de capital

**Saldo em 31 de dezembro de 2023**

O resultado da equivalência patrimonial é reconhecido no resultado do exercício e a variação cambial de investidas no exterior é reconhecida no resultado abrangente e compõe o saldo da conta de ajuste de avaliação patrimonial no patrimônio líquido. **c. Tupy Materials & Components B.V.:** Como parte do plano de reestruturação organizacional da Companhia, em 01 de maio de 2023 a participação nas subsidiárias, Tupy Overseas de Luxemburgo e Tupy Europe GmbH da Alemanha foram totalmente integradas na empresa Tupy Materials & Components B.V. situada na Holanda. Em 31 de maio de 2023 a subsidiária Tupy Agroenergética Ltda. passou a ser controlada pela Tupy Materials & Components B.V. equivalente a 1% do total do capital. Em 31 de dezembro de 2023, com a integração da subsidiária Tupy American Foundry Co. localizada nos Estados Unidos, consolidou-se na Tupy Materials & Components B.V. todas as subsidiárias estrangeiras da Companhia. **d. MWM Tupy do Brasil Ltda.:** Em reunião realizada no dia 24 de abril de 2023 o Conselho de Administração da Companhia aprovou e em 16 de agosto foi efetuada redução de Capital Social da Controlada MWM Tupy do Brasil Ltda., no montante de R\$ 150.000. Referida redução teve como propósito reforçar o caixa da Controladora para quitar compromisso assumido na combinação de negócios. **e. Tupy Minas Gerais Ltda.:** Em 31 de março de 2022 foi aprovada pelo Conselho de Administração da Companhia a conversão do mútuo com a Controladora em capital social. Em 01 de abril e 19 de agosto de 2022 foram transferidos, a título de integralização de capital, os montantes de R\$ 100.000 e R\$ 52.233 respectivamente.

13. IMOBILIZADO

a. Movimentação do ativo imobilizado

Controladora	Máquinas, instalações e equipamentos	Edificações	Terrenos	Veículos	Móveis, utensílios e outros	Direito de ativos	Imobilizações em andamento	Total
<b>Custo</b>								
<b>Saldo em 31 de dezembro de 2021</b>	<b>1.774.619</b>	<b>369.312</b>	<b>8.948</b>	<b>24.281</b>	<b>6.682</b>	<b>22.001</b>	<b>87.235</b>	<b>2.293.078</b>
Adições	123.579	14.787	-	8.774	1.143	5.562	47.157	201.002
Baixas	(75.380)	(3.255)	-	(2.113)	(2.143)	-	-	(82.891)
<b>Saldo em 31 de dezembro de 2022</b>	<b>1.822.818</b>	<b>380.844</b>	<b>8.948</b>	<b>30.942</b>	<b>5.682</b>	<b>27.563</b>	<b>134.392</b>	<b>2.411.189</b>
Adições	173.334	28.291	-	5.945	1.461	24.884	54.395	288.310
Impairment	11.723	-	-	-	-	-	-	11.723
Baixas	(60.821)	(586)	-	(1.618)	(2)	(26.467)	-	(79.494)
<b>Saldo em 31 de dezembro de 2023</b>	<b>1.957.054</b>	<b>408.549</b>	<b>8.948</b>	<b>35.269</b>	<b>7.141</b>	<b>25.980</b>	<b>188.787</b>	<b>2.631.728</b>
<b>Depreciação</b>								
<b>Saldo em 31 de dezembro de 2021</b>	<b>(1.427.513)</b>	<b>(193.072)</b>	<b>-</b>	<b>(16.719)</b>	<b>(4.597)</b>	<b>(17.353)</b>	<b>-</b>	<b>(1.659.254)</b>
Depreciação no período	(107.233)	(13.696)	-	(1.714)	(455)	(5.978)	-	(129.076)
Baixas	80.521	1.861	-	1.881	1.905	-	-	85.968
<b>Saldo em 31 de dezembro de 2022</b>	<b>(1.454.225)</b>	<b>(205.107)</b>	<b>-</b>	<b>(16.552)</b>	<b>(3.147)</b>	<b>(23.331)</b>	<b>-</b>	<b>(1.702.362)</b>
Depreciação no período	(111.176)	(12.542)	-	(2.359)	(471)	(9.107)	-	(135.655)
Baixas	38.349	159	-	1.130	2	23.893	-	63.533
<b>Saldo em 31 de dezembro de 2023</b>	<b>(1.527.052)</b>	<b>(217.490)</b>	<b>-</b>	<b>(17.781)</b>	<b>(3.616)</b>	<b>(8.545)</b>	<b>-</b>	<b>(1.774.484)</b>
<b>Valor contábil</b>								
Em 31 de dezembro de 2022	368.593	175.737	8.948	14.390	2.535	4.232	134.392	708.827
Em 31 de dezembro de 2023	430.002	191.059	8.948	17.488	3.525	17.435	188.787	857.244
<b>Consolidado</b>								
<b>Custo</b>								
<b>Saldo em 31 de dezembro de 2021</b>	<b>5.609.673</b>	<b>1.488.022</b>	<b>143.676</b>	<b>32.050</b>	<b>94.153</b>	<b>92.023</b>	<b>243.110</b>	<b>7.702.707</b>
Combinação de negócios	453.307	81.041	207.230	473	30.286	11.731	356	784.424
Adições	252.837	3.448	-	9.913	9.169	10.512	173.756	459.773
Variação cambial	(231.105)	(65.842)	-	(5.384)	(323)	(5.027)	(11.428)	(323.751)
Baixas	(91.365)	(3.565)	-	(2.281)	(2.413)	-	-	(99.624)
<b>Saldo em 31 de dezembro de 2022</b>	<b>5.993.447</b>	<b>1.503.104</b>	<b>345.522</b>	<b>39.832</b>	<b>126.167</b>	<b>109.624</b>	<b>405.833</b>	<b>8.523.529</b>
Adições	319.894	54.554	-	6.585	8.057	6.821	197.419	650.330
Variação cambial	(219.598)	(48.904)	(5.587)	(329)	(3.062)	(43.27)	(20.709)	(303.096)
Impairment	11.723	-	-	-	-	-	-	11.723
Baixas	(72.091)	(597)	-	(2.262)	(3.304)	(32.137)	-	(110.391)
<b>Saldo em 31 de dezembro de 2023</b>	<b>6.033.375</b>	<b>1.508.157</b>	<b>339.935</b>	<b>43.826</b>	<b>127.838</b>	<b>136.421</b>	<b>582.543</b>	<b>8.772.095</b>
<b>Depreciação</b>								
<b>Saldo em 31 de dezembro de 2021</b>	<b>(4.498.430)</b>	<b>(921.386)</b>	<b>-</b>	<b>(22.054)</b>	<b>(77.671)</b>	<b>(50.637)</b>	<b>-</b>	<b>(5.170.178)</b>
Combinação de negócios	(337.588)	(31.534)	-	(473)	(22.698)	(5.312)	-	(397.605)
Depreciação no período	(252.710)	(39.249)	-	(2.229)	(4.323)	(18.295)	-	(316.806)
Variação cambial	192.842	42.715	-	244	4.854	2.035	-	242.589
Baixas	95.950	1.971	-	2.049	2.802	-	-	102.772
<b>Saldo em 31 de dezembro de 2022</b>	<b>(4.739.836)</b>	<b>(947.483)</b>	<b>-</b>	<b>(22.463)</b>	<b>(97.236)</b>	<b>(72.209)</b>	<b>-</b>	<b>(5.399.227)</b>
Depreciação no período	(273.277)	(38.545)	-	(3.165)	(6.898)	(28.002)	-	(349.887)
Variação cambial	180.440	33.782	-	202	2.768	3.284	-	220.476
Baixas	58.593	163	-	1.396	305	28.799	-	(89.256)
<b>Saldo em 31 de dezembro de 2023</b>	<b>(4.834.080)</b>	<b>(952.083)</b>	<b>-</b>	<b>(24.030)</b>	<b>(101.061)</b>	<b>(68.128)</b>	<b>-</b>	<b>(5.979.382)</b>
<b>Valor contábil</b>								
Em 31 de dezembro de 2022	1.193.611	555.621	345.522	17.369	28.331	37.415	405.833	2.584.302
Em 31 de dezembro de 2023	1.199.295	556.074	339.935	19.796	26.777	68.293	582.543	2.792.713

Imobilizações em andamento contemplam vários investimentos na sustentação da capacidade, meio ambiente, segurança do trabalho, projetos de ampliação da capacidade de usinagem nas plantas mexicanas e desenvolvimento de projetos estratégicos. **b. Impairment de ativos não financeiros:** Em 31 de dezembro de 2023, a Companhia reverteu indicadores de recuperabilidade de seus ativos não identifica a necessidade de reconhecimento de perda no exercício. Parte dos ativos da planta desativada de Mauá - SP, que estava com provisão de impairment constituída, foi revertida para as plantas de Joinville - SC e de Betim - MG, desta forma R\$ 11.723 foi revertido. **c. Depreciação:** A Companhia deprecia o imobilizado pelo método linear, utilizando as vidas úteis médias baseadas em laudo elaborado por especialistas, demonstradas a seguir:

Consolidado	Máquinas, instalações e equipamentos	Edificações	Veículos	Móveis, utensílios e outros
<b>Saldo em 31 de dezembro de 2021</b>	<b>18 anos</b>	<b>41 anos</b>	<b>5 anos</b>	<b>14 anos</b>
<b>Saldo em 31 de dezembro de 2022</b>	<b>18 anos</b>	<b>41 anos</b>	<b>5 anos</b>	<b>14 anos</b>
<b>Saldo em 31 de dezembro de 2023</b>	<b>18 anos</b>	<b>41 anos</b>	<b>5 anos</b>	<b>14 anos</b>

**d. Capitalização de juros e encargos financeiros:** A Companhia reconhece como custo de formação dos ativos os juros e encargos financeiros incorridos durante o período de construção, para os ativos qualificáveis. O montante registrado no exercício findo em 31 de dezembro de 2023 totaliza R\$ 12.563 (R\$ 7.175 durante o exercício de 2022). **e. Garantias:** Bens do ativo imobilizado da Companhia, no montante de R\$ 698 (R\$ 2.665 em 31 de dezembro de 2022), estão dados em garantia de empréstimos e financiamentos com vencimento em janeiro de 2025, representando 120% do saldo em aberto. **f. Como garantia a processos tributários,** o montante de R\$ 5.895 (R\$ 5.895 em 31 de dezembro de 2022), pelo valor do custo original do bem. **f. Valores seguros:** Os ativos imobilizados estão seguros contra incêndio, danos elétricos e explosão. Sua cobertura é determinada em função dos valores e grau de riscos envolvidos (nota 34). **g. Transações que não impactam no caixa:** A Companhia realizou transações que não impactaram o caixa, provenientes de atividades de investimento e, portanto, não foram refletidas nas demonstrações de fluxo de caixa. Os montantes destas transações somaram R\$ 27.584 em 31 de dezembro de 2023 (R\$ 23.919 em 31 de dezembro de 2022).

14. INTANGÍVEIS

Controladora	Software	Projetos próprios	Projetos em andamento	Total
<b>Saldo em 31 de dezembro de 2021</b>	<b>33.979</b>	<b>3.896</b>	<b>10.731</b>	<b>48.606</b>
Aquisição/custos	6.713	1.182	3.336	11.231
Transferências	-	1.717	(1.717)	-
Amortização	(9.432)	(2.009)	-	(11.441)
<b>Saldo em 31 de dezembro de 2022</b>	<b>31.260</b>	<b>4.786</b>	<b>12.329</b>	<b>48.366</b>
Aquisição/custos	11.079	1.545	5.729	18.353

continuação

**Reintegra:** Contemplam processos administrativos nos quais a Receita Federal do Brasil questiona a utilização de créditos provenientes do adicional de Reintegra, oriundos do período entre 2015 e 2018, para compensação com outros débitos apurados durante o ano de 2020.

**vi. Processos de natureza previdenciária:** Processos administrativos e judiciais, dos anos de 1998 e 2023, de iniciativa da Receita Federal do Brasil, predominantemente relacionados à contribuição previdenciária denominada Risco Ambiental do Trabalho, bem como relacionados à supostos débitos relativos às contribuições previdenciárias incidentes sobre o fomento de pagamento e débitos por prestadores de serviço (responsabilização subsidiária). Em todos os processos, a Companhia demonstra que os procedimentos fiscais adotados estão em plena consonância com a legislação tributária. A variação, além do efeito da variação monetária, se refere a débitos previdenciários excluídos de anistia fiscal pelo fisco federal. Processo mais relevante trata-se de execução fiscal que tem por objeto a cobrança de adicional de Riscos Ambientais do Trabalho ("adicional de RAT"), por suposta exposição de empregados a ruídos acima dos níveis de tolerância. A Companhia sustenta e evidencia em ação anulatória, que os ruídos a que seus empregados estão expostos, com o uso dos equipamentos de proteção individual ("EPI"), estão dentro dos níveis permitidos, e o uso da proteção eficaz inibe efeitos os efeitos auditivos suscitados pelo fisco, em conformidade com os laudos técnicos apresentados nos autos. Os valores envolvidos correspondem à RS 65.442, atualizado até 31 de dezembro de 2023 (RS 62.800, atualizado até 31 de dezembro de 2022).

**vii. Processos de natureza trabalhista:** São processos movidos por ex-empregados e ex-representante comercial em trâmite na Justiça do Trabalho, pleiteando indenizações e verbas trabalhistas supostamente devidas pela Companhia. A variação decorre de novas ações trabalhistas ajuizadas por ex-empregados em desfavor da Companhia, de alteração de probabilidade de perda de processos já existentes refletindo o status dos processos e de atualizações de valores das contingências. A redução em relação ao valor informado em 31 de dezembro de 2022 se deve a melhor manifestação dos processos da Controlada Tupy MWM do Brasil Ltda. onde vários casos foram classificados como perda morte. **viii. Processo de natureza civil:** Processos civis versam, em geral, sobre controvérsias com ex-fornecedores da Companhia.

**25. TÍTULOS A PAGAR E OUTROS**

	Controladora		Consolidado	
	dez/23	dez/22	dez/23	dez/22
<b>Títulos a pagar e outros</b>				
Mercado Interno	30.010	13.330	113.794	99.404
Mercado Externo	8.264	14.495	70.347	82.044
	<b>38.274</b>	<b>28.025</b>	<b>184.141</b>	<b>181.448</b>

Títulos a pagar e outros são compostos por provisões de custos e despesas operacionais relacionadas principalmente ao reconhecimento de custos com problemas de qualidade dos nossos produtos e contratação de serviços de terceiros.

**26. CAPITAL SOCIAL, AJUSTE DE AVALIAÇÃO PATRIMONIAL, RESERVAS E DESTINAÇÃO DOS RESULTADOS**

**a) Capital social**

	dez/23		dez/22	
	Quantidade	%	Quantidade	%
<b>Composição do Capital Social em quantidade de ações</b>				
<b>Acionistas não controladores</b>				
BNDES Participações S.A. – BNDESPAR	40.645.370	28,2%	40.645.370	28,2%
Caixa de Previdência dos Funcionários do Banco do Brasil – PREVI	35.814.154	24,8%	35.814.154	24,8%
Trigono Capital Ltda	14.477.100	10,0%	14.477.100	10,0%
Demais acionistas	52.816.014	36,7%	52.984.315	36,8%
<b>Administradores</b>	240.862	0,2%	236.028	0,2%
<b>Ações em tesouraria</b>	184.000	0,1%	20.533	0,0%
<b>Total de ações em circulação</b>	<b>144.177.500</b>	<b>100,0%</b>	<b>144.177.500</b>	<b>100,0%</b>

O capital autorizado é limitado a R\$1.200.000, representado por ações ordinárias escrituras nominativas, sem valor nominal. A Companhia, seus acionistas, administradores e os membros do Conselho Fiscal, obrigam-se a resolver, por meio de arbitragem, perante a Câmara de Arbitragem do Mercado, toda e qualquer disputa ou controvérsia que possa surgir entre eles, relacionada com ou oriunda, em especial, da aplicação, validade, eficácia, interpretação, violação e seus efeitos, das disposições contidas na Lei das Sociedades por Ações, no Estatuto da Companhia, nas normas editadas pelo Conselho Monetário Nacional, pelo Banco Central do Brasil e pela Comissão de Valores Mobiliários, bem como nas demais normas aplicáveis ao funcionamento do mercado de capitais em geral, além daquelas constantes do Regulamento do Novo Mercado, do Regulamento da Câmara de Arbitragem do Mercado, do Regulamento de Sãoções e do Contrato de Participação no Novo Mercado. **b) Recomprou de ações:** Em 12 de novembro de 2023 o Conselho de Administração da Companhia aprovou a abertura do programa de recompra de ações para atendimento ao programa de incentivo de longo prazo. O prazo máximo para aquisição foi 14 de maio de 2025 e o limite de ações para recompra foi de 4.000.000 de ações ordinárias de sua própria emissão.

	Quantidade de opções		
	Valor (R\$ mil)	Quantidade de ações	Valor médio por ação
<b>Posição em 31 de dezembro de 2021</b>	<b>5</b>	<b>300</b>	<b>16,97</b>
Recomprou de ações no exercício (i)	1.819	77.556	23,45
Utilizadas no período do plano de remuneração em ações (ii)	(1.137)	(57.373)	23,93
<b>Posição em 31 de dezembro de 2022</b>	<b>451</b>	<b>20.483</b>	<b>22,02</b>
Recomprou de ações no exercício (i)	12.181	481.627	25,29
Utilizadas no período do plano de remuneração em ações (ii)	(9.020)	(368.110)	24,50
<b>Posição em 31 de dezembro de 2023</b>	<b>3.612</b>	<b>134.000</b>	<b>26,96</b>

(i) Corresponde a recompras efetuadas no exercício com o objetivo de lastrear o plano de Incentivos de Longo Prazo (ILP). As recompras foram efetuadas conforme regras aprovadas pelo Conselho de Administração. (ii) Ações utilizadas no exercício de outorga previsto pelo "Programa para a outorga de opções de compra de ações". Em 31 de dezembro de 2023, o valor de mercado das ações em tesouraria era de R\$ 3.664.900,00. **c) Planos de Opção de compra de ações:** A Companhia possui atualmente dois planos de incentivos de longo prazo em aberto. Os planos de opções da Companhia têm como objetivos principais (i) assegurar a competitividade dos níveis de remuneração total praticados; (ii) suportar o alinhamento de interesses dos beneficiários aos dos acionistas da Companhia, (iii) motivar e reconhecer os participantes, (iv) ampliar os níveis de comprometimento dos executivos com a geração de resultados sustentáveis; e (v) reforçar o poder de retenção dos principais líderes da Companhia. **Outorgas 2019 a 2021:** Em abril de 2019, a Assembleia Geral aprovou o plano de outorga de ações ao nível de presidente, vice-presidente ou diretor da Companhia (Beneficiários), desde que atendidas determinadas condições de performance e de permanência, como Incentivos de Longo Prazo (ILP). A quantidade de unidades concedidas é o resultado entre o montante bruto em reais convertidos pela média das cotações em Bolsa de Valores (ponderada pelo volume) referente ao mês de março anterior à concessão. A quantidade de unidades a ser efetivamente convertida em Ações de posse do beneficiário ao final do período de carência (3 anos) depende de três critérios de performance: - Absoluta: 50% das unidades, se baseia no TSR – Total Shareholder Return real da Companhia, isto é, incremental ao IPCA. - Relativa: 50% das unidades, se baseia no TSR – Total Shareholder Return da Companhia em comparação a um grupo de empresas selecionadas. Os Beneficiários têm direito as ações que lhes foram outorgadas, após 3 anos contados a partir da data da outorga (Vesting), observado o atingimento dos critérios acima.

	Quantidade de opções		
	Outorgas	Exercício	Opções de ações em circulação
Outorga concedida em 11/04/2019	288.029	(67.009)	(221.020)
Outorga concedida em 11/04/2020	369.483	(369.483)	-
Outorga concedida em 11/04/2021	324.418	-	324.418

**Outorgas 2022 a 2024:** Em abril de 2022, a Assembleia Geral aprovou o plano de outorga de ações ao nível de presidente, vice-presidente, diretor e gerente da Companhia (Beneficiários), desde que atendidas determinadas condições de performance e de permanência, como Incentivos de Longo Prazo (ILP). A quantidade de unidades concedidas é o resultado entre o montante bruto em reais convertidos pela média das cotações em Bolsa de Valores (ponderada pelo volume) referente ao mês de março anterior à concessão. A quantidade de unidades a serem outorgadas serão divididas entre unidades de ações restritas e unidades de ações por performance, que será determinada pelo Conselho de Administração a cada outorga. Bem como, os conceitos e metodologias a serem utilizados no cálculo. Os Beneficiários têm direito as ações que lhes foram outorgadas, após 3 anos contados a partir da data da outorga (Vesting), observado o atingimento dos critérios de cada outorga.

	Quantidade de opções		
	Outorgas	Exercício	Opções de ações em circulação
Outorga concedida em 11/04/2022	512.852	-	512.852
Outorga concedida em 11/04/2023	507.459	-	507.459

**Posição em 31 de dezembro de 2023**

	1.020.311	-	1.020.311
<b>d) Ajuste de avaliação patrimonial:</b> É composto pela variação cambial na conversão dos balanços patrimoniais das controladas que operam com moeda funcional diferente da moeda de apresentação destas demonstrações financeiras, conforme relação divulgada nota 2, e impactos informados na nota 13, tendo como contrapartida o resultado do hedge de investimento líquido no exterior (nota 35). Também estão refletidos os saldos de reavaliações de ativos e equipamentos em 1990 nas contas de terrenos e edificações e em 2005 na conta de máquinas e equipamentos. O saldo residual das respectivas reservas em 31 de dezembro de 2023 é de R\$ 8.128 (R\$ 8.728 em 2022) e R\$ 5.163 (R\$ 7.858 em 2022) que foi admitido como parte integrante do valor do custo dos respectivos bens. A realização contra a conta de lucros acumulados ocorre na proporção da depreciação dos ativos correspondentes, quando aplicável. <b>e) Reservas de lucros: Reserva legal:</b> É constituída à razão de 5% do lucro líquido apurado em cada exercício social nos termos do artigo 183 da Lei nº 6.404/76, até o limite de 20% do capital social. <b>Reserva para investimentos:</b> É constituída em montante não inferior a 5% do lucro líquido até o limite de 50% do capital social, apurado em cada exercício social e o saldo, em conjunto com as demais reservas de lucros, exceto as para contingências, de incentivos fiscais e de lucros a realizar, não poderá exceder o valor do capital social.			

	Quantidade de opções			
	Outorgas	Exercício	Cancelamentos	Opções de ações em circulação
Outorga concedida em 11/04/2022	512.852	-	-	512.852
Outorga concedida em 11/04/2023	507.459	-	-	507.459

**Posição em 31 de dezembro de 2023**

	1.020.311	-	-	1.020.311
--	-----------	---	---	-----------

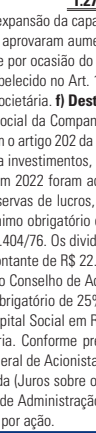
**Reserva para investimentos:** É constituída em montante não inferior a 5% do lucro líquido até o limite de 50% do capital social, apurado em cada exercício social e o saldo, em conjunto com as demais reservas de lucros, exceto as para contingências, de incentivos fiscais e de lucros a realizar, não poderá exceder o valor do capital social.

**Reserva para investimentos**

	Constituição (reversão)				
	Distribuição	Capitalização	Saldo	Expansão (*)	
2007	46.963	-	46.963	-	-
2008	131.295	-	178.258	79.864	-
2009	98.486	-	277.144	65.776	-
2010	37.000	-	374.584	61.080	-
2011	125.014	-	499.598	135.133	-
2012	48.220	(138.656)	409.162	109.035	-
2013	71.646	-	480.808	93.427	-
2014	73.887	-	554.695	84.364	-
2015	118.151	-	672.846	42.931	-
2016	(169.375)	(100.358)	403.113	20.046	-
2017	156.651	(200.000)	359.764	36.052	-
2018	268.948	(162.500)	466.212	43.200	-
2019	275.455	(125.000)	616.667	130.083	-
2020	(67.231)	-	549.436	41.713	-
2021	199.518	(62.300)	686.654	106.296	-
2022	424.671	(65.102)	1.046.223	138.315	-
2023	463.957	(116.013)	(117.302)	237.936	-
			<b>1.276.865</b>	<b>1.425.251</b>	

(\*) Referem-se aos investimentos estratégicos para expansão da capacidade produtiva. Em 28 de abril de 2023 os acionistas da Companhia aprovaram aumento de Capital Social, no montante de R\$ 117.302, com reservas de lucros que por ocasião do fechamento das demonstrações financeiras de 2022 excederam o limite estabelecido no Art. 199 da Lei 6.404/76, após feitas todas as destinações previstas na legislação societária. **f) Destinação dos resultados:** É assegurado aos acionistas, por meio do estatuto social da Companhia, dividendo mínimo de 25% do lucro líquido de cada exercício, de acordo com o artigo 202 da Lei nº 6.404/76. Em 2023, RS 463.957 foram destinados à conta de reserva para investimentos, incorporando a base utilizada para distribuição de dividendos do exercício. Em 2022 foram adicionados RS 424.671. A distribuição realizada em 2023 foi suportada por reservas de lucros, do subgrupo de reservas para investimentos, e foi imputada ao dividendo mínimo obrigatório de acordo com o estatuto social da Companhia na forma do artigo 202 da Lei 6.404/76. Os dividendos propostos para distribuição em Assembleia Geral de Acionistas, no montante de R\$ 22.071, somados à distribuição de Juros sobre o Capital Próprio deliberadas pelo Conselho de Administração em 2023, no montante de R\$ 116.013 correspondem ao mínimo obrigatório de 25%. Em 31 de dezembro de 2023 a soma das reservas de lucros excederam o Capital Social em R\$ 256.049 após feitas todas as destinações previstas na legislação societária. Conforme previsto no Art. 199 da Lei 6.404/76, a Administração irá propor à Assembleia Geral de Acionistas aumento do Capital Social. As tabelas a seguir apresentam a forma utilizada Juros sobre o Capital Próprio – JCP ou Dividendos), as datas das deliberações do Conselho de Administração, as datas dos pagamentos, os valores brutos e líquidos de IRRF e os valores por ação.

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2006 que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil



Certificado por Editora Globo SA 04067191000160 Pub: 21/03/2024

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QR Code ou pelo link

<https://publicadefilegal.valor.com.br/volr/2024/03/21/TUPY1574994721032024.pdf>

Hash: 171096636194d2e0c0246b44ca4937862c64e9f34

**NOTAS EXPLICATIVAS**

Tabela demonstrativa do cálculo dos dividendos de 2023 e 2022:

	dez/23	dez/22
<b>Base de cálculo dos dividendos</b>		
Lucro líquido do exercício atribuído aos acionistas da Tupy	508.140	508.272
Constituição de reserva legal (5%)	25.407	25.414
	<b>482.733</b>	<b>482.858</b>

**Proposta de distribuição (\*)**

	dez/23	dez/22
Juros sobre o capital próprio bruto	116.013	65.102
Dividendos	22.071	65.378
	<b>138.084</b>	<b>130.480</b>

(\*) Para ações em circulação na data do balanço

**Valores unitários por ação**

	dez/23	dez/22
Juros sobre o capital próprio bruto	0,80465	0,45154
Dividendos	0,15308	0,45345
	<b>0,95773</b>	<b>0,90499</b>

Tabela demonstrativa da deliberação e pagamento dos dividendos de 2023:

Data da deliberação	Forma	Valor Bruto	Valor por ação	Valor líquido	Data de pagamento
27.03.23	JSCP	41.365	0,2872	38.060	17.10.23
26.09.23	JSCP	37.885	0,2629	34.580	26.03.24
22.12.23	JSCP	36.763	0,2553	34.142	31.10.24
30.04.24	Dividendos	22.071	0,1533	22.071	31.10.24
		<b>138.084</b>		<b>128.853</b>	

O saldo a pagar de RS 94.189 contempla a parcela relativa ao dividendo de RS 22.071 e as parcelas de JCP deliberadas em 26 de setembro e 22 de dezembro de 2023 com datas de pagamentos durante o exercício de 2024 e saldos de parcelas anteriores.

**27. RECEITAS**

Abaixo apresentamos a conciliação das receitas brutas para fins fiscais e as receitas apresentadas na demonstração de resultado do exercício:

	Controladora		Consolidado	
	2023	2022	2023	2022
Receita bruta para fins fiscais	5.032.726	5.331.855	12.618.773	11.025.432
Devoluções e abatimentos	(55.127)	(19.726)	(281.812)	(180.156)
	<b>4.977.599</b>	<b>5.312.129</b>	<b>12.336.961</b>	<b>10.845.276</b>
Impostos sobre vendas	(342.864)	(419.552)	(968.771)	(666.860)
	<b>4.634.735</b>	<b>4.911.577</b>	<b>11.368.190</b>	<b>10.178.416</b>

O crescimento reflete, principalmente, a combinação de negócios ocorrida em 01 de dezembro de 2022 da subsidiária MWM Tupy do Brasil Ltda.

**28. CUSTOS E DESPESAS POR NATUREZA**

Abaixo, apresentamos a composição dos custos e despesas por natureza, conciliadas com os custos e despesas por função apresentadas na demonstração do resultado do exercício:

	Controladora		Consolidado	
	2023	2022	2023	2022
Matéria prima e materiais de processo	(2.142.744)	(2.443.304)	(6.808.198)	(5.022.579)
Materiais de manutenção e consumo	(312.012)	(224.528)	(832.133)	(643.125)
Salários, encargos e participação nos resultados	(838.564)	(875.694)	(2.050.280)	(1.847.452)
Benefícios sociais	(106.295)	(104.624)	(172.139)	(144.785)
Energia elétrica	(171.711)	(173.127)	(466.547)	(509.752)
Fretes e comissões sobre vendas	(202.402)	(319.633)	(488.774)	(543.066)
Honorários da administração	(24.989)	(29.717)	(24.056)	(29.717)
Outros custos	(53.064)	(42.866)	(291.184)	(170.231)
	<b>(3.851.411)</b>	<b>(4.213.493)</b>	<b>(10.103.311)</b>	<b>(8.910.702)</b>
Depreciação e amortização	(147.776)	(140.154)	(357.906)	(330.351)
<b>Total de custos e despesas</b>	<b>(3.999.187)</b>	<b>(4.353.647)</b>	<b>(10.461.217)</b>	<b>(9.241.053)</b>
Custo dos produtos vendidos	(3.526.463)	(3.777.632)	(9.433.067)	(8.739.737)
Despesas com vendas	(245.100)	(383.344)	(689.913)	(618.300)
Despesas administrativas	(227.624)	(212.671)	(428.237)	(331.985)
<b>Total de custos e despesas</b>	<b>(3.999.187)</b>	<b>(4.353.647)</b>	<b>(10.461.217)</b>	<b>(9.241.053)</b>

O crescimento em termos gerais reflete, principalmente, a combinação de negócios ocorrida em 01 de dezembro de 2022 da subsidiária MWM Tupy do Brasil Ltda. Em contrapartida observa-se reduções importantes nas rubricas de matérias primas e materiais de processo, energia elétrica e fretes sobre vendas.

**29. RESULTADO FINANCEIRO**

**Resultado financeiro**

	Controladora		Consolidado	
	2023	2022	2023	2022
<b>Passivos financeiros ao custo amortizado</b>	<b>(245.386)</b>	<b>(165.241)</b>	<b>(292.226)</b>	<b>(187.536)</b>
Empréstimos	(245.100)	(163.581)	(292.020)	(185.875)
Títulos a pagar e outros passivos financeiros	(206)	(1.660)	(206)	(1.660)
<b>Passivos financeiros a valor justo por meio do resultado</b>	<b>(20.208)</b>	<b>-</b>	<b>(20.208)</b>	<b>-</b>
Empréstimos	(5.498)	-	(5.498)	-
Operação de SWAP	(14.710)	-	(14.710)	-
<b>Outras despesas financeiras</b>	<b>(12.811)</b>	<b>(11.538)</b>	<b>(27.641)</b>	<b>(33.949)</b>
<b>Total das despesas financeiras</b>	<b>(277.875)</b>	<b>(176.779)</b>	<b>(340.675)</b>	<b>(221.484)</b>
<b>Ativos financeiros a valor justo por meio do resultado</b>	<b>238</b>	<b>649</b>	<b>238</b>	<b>649</b>
Investimentos em instrumentos patrimoniais	238	649	238	649
<b>Ao custo amortizado</b>	<b>50.508</b>	<b>80.477</b>	<b>97.156</b>	<b>90.081</b>
Caixa e equivalentes de caixa	50.508	80.477	97.156	90.0

