



Informações Financeiras Trimestrais

31 de março de 2024

Release

Informações financeiras trimestrais

Notas explicativas selecionadas

Relatório dos Auditores Independentes





Forte geração de caixa operacional. Redução de custos & despesas e ganhos de eficiência.

Teleconferência de resultados

Data: 15/05/2024

Português/Inglês

11h00 (Brasília) / 10h00 (EST)

Link de acesso: [Webinar TUPY3](#)

Código: TUPY

Site: www.tupy.com.br/ri

Relações com Investidores

Fernando Cestari de Rizzo
CEO e DRI

Rodrigo Périco
CFO

Hugo Zierth
Gerente de RI

Renan Oliveira
Especialista de RI

dri@tupy.com.br

- **Receitas: R\$ 2,6 bilhões no 1T24 (-7% vs 1T23).** Impacto da apreciação de 5% do Real vs Dólar nas receitas em moeda estrangeira (64% do total) e da queda dos volumes físicos de venda, decorrente, principalmente, da acomodação da demanda por veículos comerciais no mercado externo e desempenho de aplicações *off-road* relacionadas ao agronegócio e setores com maior sensibilidade a taxas de juros, mitigada por iniciativas de recomposição de preços.
- **Geração de caixa operacional:** R\$ 121 milhões (vs consumo de R\$ 132 milhões no 1T23), atingindo **o maior valor da história da Companhia para um primeiro trimestre**. Desempenho decorrente de iniciativas de gestão do capital de giro, eficiência operacional e otimização de ativos.
- **Margem EBITDA:** 11,9%, vs 11,2% no 1T23. Aumento decorrente de ganhos de eficiência, redução de custos, ganhos em receitas e ressarcimento de sinistro de 2022.
- **EBITDA Ajustado: R\$ 308 milhões.** Captura de sinergias e ações de redução de custos e despesas mitigaram impactos da queda de volumes e apreciação do Real e do Peso Mexicano, que combinados afetaram o EBITDA em mais de R\$ 130 milhões. Redução de 2% na comparação com o ano anterior.
- **Lucro Líquido: R\$ 112 milhões** (vs R\$ 145 milhões no 1T23), com margem líquida de 4,3%. Variação decorrente de resultado operacional e efeito cambial sobre as bases tributárias em moeda estrangeira (impacto positivo de R\$ 49 milhões no 1T23 e R\$ 28 milhões no 1T24, ocasionado pela maior apreciação do Peso Mexicano na comparação com o trimestre imediatamente anterior).

MENSAGEM DA ADMINISTRAÇÃO

Avançamos na execução da nossa agenda estratégica, construindo uma Companhia mais eficiente e diversificada. Alcançamos progressos expressivos, com redução de custos e despesas, assim como trouxemos mais sinergias decorrentes das aquisições.

Esses resultados foram obtidos em um ambiente ainda desafiador, com menor volume de vendas e câmbio desfavorável, com apreciação de 5% do Real e de 9% do Peso Mexicano ante o Dólar, na comparação com o mesmo período do ano anterior. A despeito deste cenário, nosso foco continua em geração de caixa e, por isso, efetuamos ajustes na produção, em resposta às oscilações do mercado, que levaram à queda de volumes produzidos. Efeitos que, quando combinados, impactaram o EBITDA em aproximadamente R\$ 130 milhões no 1T24.

A Tupy tem um papel relevante como consolidador e impulsionador da indústria. Realizamos aquisições importantes nos últimos anos e ainda operamos com uma estrutura com capacidade ociosa e sobreposição de áreas. Esse movimento de integração, em um cenário de volumes modestos, com custos e despesas associados, tem impactado nosso desempenho. Diversas iniciativas de gestão foram implementadas em todas as áreas e esperamos resultados adicionais ao longo dos próximos trimestres, com ajustes na estrutura e maior flexibilização da produção, o que permitirá a realocação para as linhas com menor custo caixa, redução de custos fixos e variáveis e aumento das margens. O avanço dessas ações também contribuirá para a melhor alocação de capital, priorizando as plantas mais eficientes, o que permite maior racionalização e produtividade nas operações do negócio tradicional.

Na frente de novos negócios, temos muitas oportunidades nos segmentos de Contratos de Manufatura, Bioplantas e Distribuição, com várias discussões em andamento com potenciais clientes. Esses mercados apresentam alto retorno e terão um papel importante na nossa estratégia de crescimento.

Resiliência e geração de caixa

A receita líquida atingiu R\$ 2,6 bilhões, redução de 7% na comparação anual, reflexo da queda no volume de vendas e da apreciação do Real ante o Dólar, mitigados por iniciativas de recomposição de preços e pelo crescimento das receitas oriundas na MWM.

Observamos a recuperação gradual das aplicações para veículos pesados no Brasil, com reflexos nos segmentos de Componentes Estruturais e Contratos de Manufatura. Por sua vez, os segmentos relacionados ao agronegócio no Brasil e no exterior, ou mais expostos às taxas de juros, apresentaram desempenho inferior ao do ano passado. Já as projeções de produção de caminhões na América do Norte têm sido revisadas, apontando um menor patamar de queda para o ano de 2024.

A despeito desses fatores e da apreciação do Peso Mexicano, o EBITDA Ajustado atingiu R\$ 308 milhões, com margem de 11,9%, versus 11,2% no 1T23.

Continuamos com um movimento importante de reestruturação, refletindo a estratégia do negócio e o cenário dos mercados em que atuamos, com impacto negativo de R\$ 16 milhões nas despesas do trimestre.

A geração de caixa operacional, indicador de grande importância no nosso negócio, atingiu R\$ 121 milhões no período, o melhor da história da Companhia para um primeiro trimestre, decorrente do resultado operacional e iniciativas de gestão de capital de giro, bem como da contribuição da MWM. Esse desempenho é ainda mais significativo se levarmos em consideração que, devido a fatores sazonais, o primeiro trimestre é caracterizado por consumo de caixa das operações. Assim como em trimestres anteriores, realizamos paradas pontuais de algumas linhas, que, se por um lado impactaram as margens pela menor diluição de custos fixos, por outro contribuíram para a melhor utilização dos ativos.

A gestão dos fatores ambientais, sociais e de governança também integram nossa estratégia e são fundamentais para nosso crescimento. Recentemente, a agência *MSCI* elevou o *rating* ASG da Companhia para “BB”. O *upgrade* reflete o reconhecimento à evolução das práticas adotadas pela Tupy ao longo dos anos e ao seu comprometimento. A Tupy também detém a classificação “Baixo Risco”, pela agência *Sustainalytics*.

Em abril, divulgamos o Relatório de Sustentabilidade referente a 2023, elaborado em acordo com as normas da *Global Reporting Initiative (GRI)* e com outros *frameworks* internacionais relevantes. No reporte, apresentamos projetos e processos atrelados aos R\$ 170 milhões de investimento em Pesquisa & Desenvolvimento e nas áreas de meio ambiente e segurança. Detalhamos as iniciativas relacionadas à economia circular, que fundamenta iniciativas recentes voltadas ao agronegócio e é a base de nosso negócio tradicional. Em 2023, 592 mil toneladas de material metálico foram recicladas e se tornaram blocos, cabeçotes e outros componentes estruturais. No aspecto social, destaco a realização do primeiro censo de diversidade e as ações de responsabilidade social que impactaram mais de 18 mil pessoas nas comunidades em que atuamos.

Convido-os a [acessar o documento](#), que contempla ainda uma visão dos novos negócios, detalhando os serviços e produtos que contribuem para a descarbonização das cadeias em que atuamos. Boa leitura.

SÍNTESE DE RESULTADOS

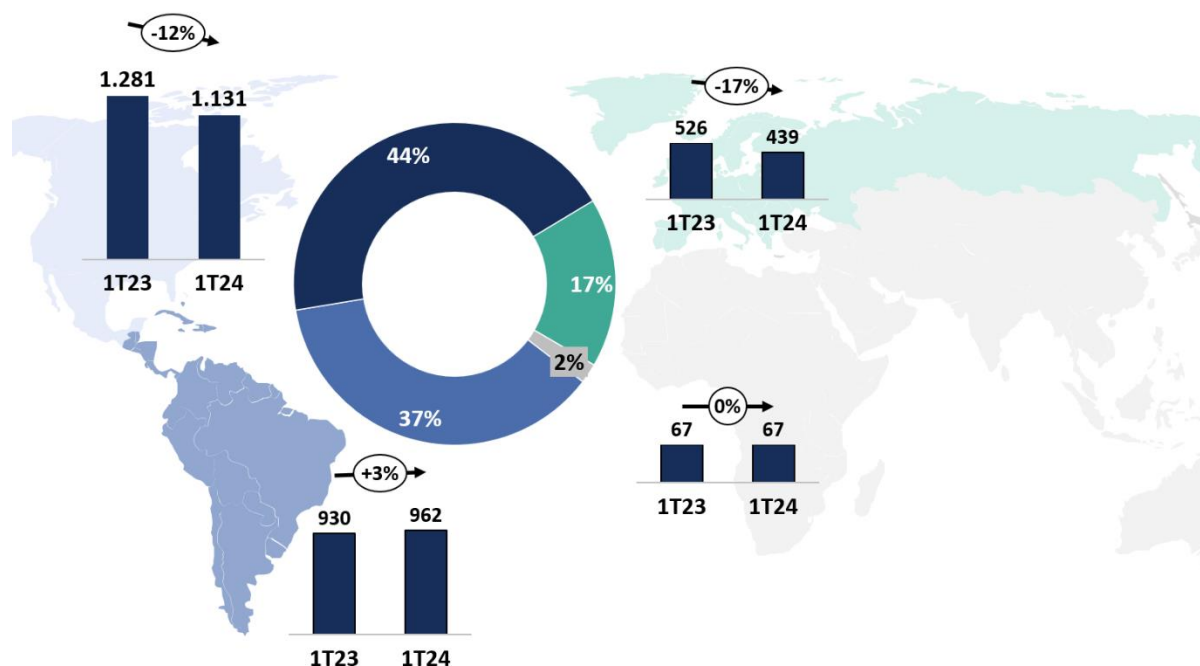
Consolidado (R\$ Mil)			
RESUMO	1T24	1T23	Var. [%]
Receitas	2.597.904	2.804.406	-7,4%
Custo dos produtos vendidos	(2.133.555)	(2.299.706)	-7,2%
Lucro Bruto	464.349	504.700	-8,0%
<i>% sobre as Receitas</i>	<i>17,9%</i>	<i>18,0%</i>	
Despesas operacionais	(243.766)	(278.921)	-12,6%
Outras despesas operacionais	(27.711)	(8.517)	225,4%
Lucro antes do Resultado Financeiro	192.872	217.262	-11,2%
<i>% sobre as Receitas</i>	<i>7,4%</i>	<i>7,7%</i>	
Resultado financeiro líquido	(52.015)	(66.256)	-21,5%
Lucro antes dos Efeitos Fiscais	140.857	151.006	-6,7%
<i>% sobre as Receitas</i>	<i>5,4%</i>	<i>5,4%</i>	
Imposto de renda e contribuição social	(29.112)	(5.730)	408,1%
Lucro Líquido	111.745	145.276	-23,1%
<i>% sobre as Receitas</i>	<i>4,3%</i>	<i>5,2%</i>	
EBITDA (Inst. CVM 527/12)	282.479	308.991	-8,6%
<i>% sobre as Receitas</i>	<i>10,9%</i>	<i>11,0%</i>	
EBITDA Ajustado	308.061	315.353	-2,3%
<i>% sobre as Receitas</i>	<i>11,9%</i>	<i>11,2%</i>	
Taxa de câmbio média (BRL/USD)	4,95	5,20	-4,7%
Taxa de câmbio média (BRL/EUR)	5,38	5,58	-3,6%

As notas explicativas da administração são partes integrantes das demonstrações financeiras.

RECEITAS

No 1T24, 44% das receitas tiveram origem na América do Norte. Por sua vez, as Américas do Sul e Central representaram 37% e a Europa, 17%. Os demais 2% provieram da Ásia, África e Oceania, sendo que as plantas adquiridas contribuíram para maior exposição aos mercados brasileiro e europeu.

É importante destacar que diversos clientes localizados nos Estados Unidos exportam seus produtos para inúmeros países. Desta forma, uma parcela relevante das vendas para esta região atende à demanda global por veículos comerciais, máquinas e equipamentos *off-road*.

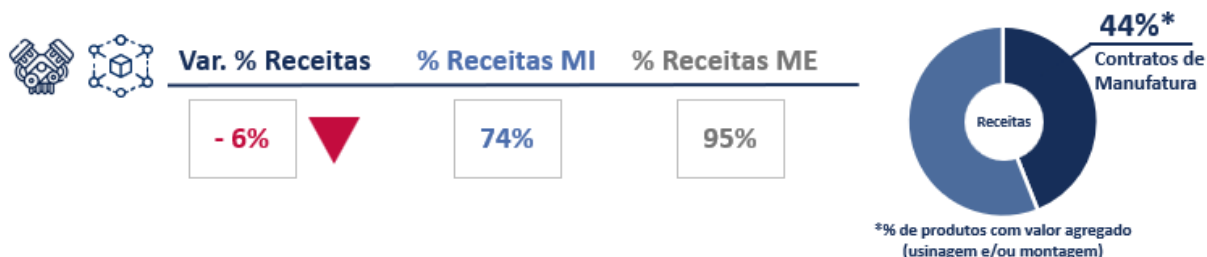


	Consolidado (R\$ Mil)		
	1T24	1T23	Var. [%]
Receitas	2.597.904	2.804.406	-7,4%
Mercado Interno	934.461	890.735	4,9%
Componentes Estruturais e Contratos de Manufatura	686.840	604.240	13,7%
Veículos Comerciais (e carros de passeio)	624.385	521.425	19,7%
<i>Off-road</i>	62.455	82.815	-24,6%
Energia e Descarbonização	122.675	144.274	-15,0%
Distribuição	124.946	142.221	-12,1%
Mercado Externo	1.663.443	1.913.671	-13,1%
Componentes Estruturais e Contratos de Manufatura	1.581.765	1.805.122	-12,4%
Veículos Comerciais (e carros de passeio)	1.208.804	1.231.950	-1,9%
<i>Off-road</i>	372.961	573.172	-34,9%
Energia e Descarbonização	37.767	51.010	-26,0%
Distribuição	43.911	57.539	-23,7%

Nota: a divisão entre aplicações considera nossa melhor inferência para casos em que um mesmo produto está em duas aplicações.

RECEITAS POR UNIDADE DE NEGÓCIO

Componentes Estruturais & Contratos de Manufatura



A produção de caminhões no Brasil apresentou crescimento de 20% na comparação com o mesmo período do ano anterior, com impacto nas nossas operações de componentes estruturais e contratos de manufatura no mercado interno.

Aproximadamente 44% da receita é oriunda de produtos que contêm serviços de usinagem ou montagem de motores para terceiros (Contratos de Manufatura), percentual que era de 37% no 1T23.

Iniciativas de recomposição de preços mitigaram os efeitos da apreciação de 5% do Real ante o Dólar, moeda que representa 70% das vendas deste segmento, e da queda do volume de vendas, decorrente da acomodação da demanda por veículos comerciais nos Estados Unidos e Europa, das altas taxas de juros e *phase out* de produtos.

A demanda oriunda das aplicações *off-road* foi afetada, principalmente, pela queda expressiva dos preços globais das *commodities* agrícolas e pelo desempenho das vendas de máquinas voltadas ao mercado de construção residencial.

Energia & Descarbonização



As receitas do segmento de Energia e Descarbonização foram impactadas pela queda das vendas de motores próprios, utilizados principalmente no agronegócio, pelo menor volume de exportações e por um *mix* de geradores com menor preço médio, na comparação anual.

O segmento foi responsável por 13% da receita líquida da Companhia no mercado interno e 6% da receita total.

Distribuição



Var. % Receitas **% Receitas MI** **% Receitas ME**



As receitas do segmento de distribuição apresentaram retração de 15%. O negócio de reposição (*After Market*) foi afetado por paradas decorrentes da implementação de um novo *software* de gestão de armazéns no Centro de Distribuição localizado em Jundiaí-SP, com impacto de aproximadamente R\$ 20 milhões no faturamento nos primeiros meses do ano, que serão compensados ao longo de 2024.

O negócio de produtos hidráulicos, por sua vez, foi afetado pelo menor volume de construção industrial e queda nas exportações.

O segmento foi responsável por 13% da receita líquida da Companhia no mercado interno, e 7% da receita total.

▼ CUSTOS DE PRODUTOS VENDIDOS E DESPESAS OPERACIONAIS

O Custo dos Produtos Vendidos (CPV) no 1T24 totalizou R\$ 2,1 bilhões, queda de 7% na comparação anual.

O volume produzido no trimestre apresentou queda na comparação com o 1T23, efeito da redução da demanda de algumas aplicações no Brasil e exterior, além da realização de iniciativas voltadas à geração de caixa.

Como nos trimestres anteriores, observamos a apreciação do Peso Mexicano na comparação anual (9% vs 1T23), impactando os custos nesta moeda, que representam cerca de 20% dos custos da Companhia.

Esses fatores foram parcialmente mitigados por diversas iniciativas de redução de custos e despesas, além de ganhos de produtividade e sinergias capturadas.

Consolidado (R\$ Mil)			
	1T24	1T23	Var. [%]
Receitas	2.597.904	2.804.406	-7,4%
Custo dos produtos vendidos	(2.133.555)	(2.299.706)	-7,2%
Matéria-prima	(1.297.975)	(1.436.331)	-9,6%
Mão de obra, participação no resultado e benefícios sociais	(443.729)	(451.601)	-1,7%
Materiais de manutenção	(169.248)	(171.690)	-1,4%
Energia	(115.078)	(110.180)	4,4%
Depreciação e amortização	(80.912)	(84.139)	-3,8%
Outros	(26.613)	(45.765)	-41,8%
Lucro bruto	464.349	504.700	-8,0%
<i>% sobre as Receitas</i>	<i>17,9%</i>	<i>18,0%</i>	
Despesas operacionais	(243.766)	(278.921)	-12,6%
<i>% sobre as Receitas</i>	<i>9,4%</i>	<i>9,9%</i>	

Os custos do 1T24 foram afetados também pelos seguintes fatores:

- Matéria-prima: impacto da apreciação do Peso Mexicano e mix de produtos (maior participação de peças usinadas e em *CGI*) mitigado pela redução dos volumes e deflação de materiais;
- Mão de obra: negociação da data-base (reajuste salarial anual) e apreciação do Peso Mexicano, compensados pela redução de horas extras e de *headcount*;
- Manutenção e serviços de terceiros: redução de volumes, iniciativas de gestão e ganhos de eficiência, mitigando efeitos da inflação de serviços e apreciação do Peso Mexicano;
- Energia: aumento de 4%, decorrente principalmente do aumento de preços de energia e apreciação cambial do Peso Mexicano;
- Redução de R\$ 19 milhões na linha de outros custos operacionais. A linha inclui custos com movimentação de produtos e materiais, projetos de engenharia de motores, locações, saúde e segurança, entre outros itens. O resultado do período foi afetado pelo recebimento de valores referentes a perdas incorridas com sinistro em operação no México em 2022, no montante de R\$ 26 milhões (ressarcimento de lucros cessantes).

As despesas operacionais, englobando despesas administrativas e comerciais, atingiram R\$ 237 milhões, queda de 13% vs 1T23, ocasionada, principalmente, pela queda das despesas com fretes (redução de volumes e negociações contratuais) e ganhos de eficiência.

OUTRAS RECEITAS (DESPESAS) OPERACIONAIS

O resultado da conta de Outras Receitas e Despesas Operacionais Líquidas foi uma despesa de R\$ 28 milhões no 1T24, ante despesa de R\$ 9 milhões no ano anterior.

	Consolidado (R\$ Mil)		
	1T24	1T23	Var. [%]
Depreciação de ativos não operacionais	(2.129)	(2.155)	-1,2%
Outros	(25.582)	(6.362)	302,1%
Outras despesas operacionais	(27.711)	(8.517)	225,4%

A linha “Outros” é composta por despesas líquidas de R\$ 26 milhões, decorrente de (i) constituição/atualização de provisões, no valor de R\$ 16 milhões, (ii) recebimento de valores referentes a perdas incorridas com sinistro no México (ressarcimento de gastos na recomposição de equipamentos) no montante de R\$ 20 milhões, líquido de baixa de ativos e despesas do processo, (iii) despesas de R\$ 16 milhões com reestruturações organizacionais e (iv) despesas de R\$ 14 milhões com vendas de ativos do imobilizado e outras despesas.

RESULTADO FINANCEIRO LÍQUIDO

O Resultado Financeiro Líquido foi uma despesa de R\$ 52 milhões no 1T24, ante despesa de R\$ 66 milhões no ano anterior.

	Consolidado (R\$ Mil)		
	1T24	1T23	Var. [%]
Despesas financeiras	(78.080)	(83.332)	-6,3%
Receitas financeiras	31.186	29.087	7,2%
Variações monetárias e cambiais líquidas	(5.121)	(12.011)	-57,4%
Resultado Financeiro Líquido	(52.015)	(66.256)	-21,5%

A redução das despesas financeiras no 1T24 vs. 1T23 deve-se, principalmente, à queda do CDI e apreciação do Real ante o Dólar, com impacto no pagamento dos juros de debênture e do *bond*, respectivamente, e do resultado positivo de operações de *swap* sobre empréstimos.

As receitas financeiras do período atingiram R\$ 31 milhões, decorrente do aumento da posição de caixa oriunda de captações e da geração de caixa operacional, compensando a queda dos juros que remuneraram as aplicações financeiras.

As variações monetárias e cambiais líquidas apresentam despesa de R\$ 5 milhões, composta por (i) variações negativas nas contas do balanço patrimonial em moeda estrangeira, no valor de R\$ 4 milhões, decorrente da desvalorização do Real em relação ao trimestre anterior (cotação no fechamento do trimestre); e (ii) resultado de operações de *hedge*, correspondentes a despesa de R\$ 1 milhão no período, com efeito caixa positivo de R\$ 3 milhões nas operações liquidadas.

▼ LUCRO ANTES DOS EFEITOS FISCAIS E LUCRO LÍQUIDO

O Lucro Líquido da Companhia foi de R\$ 112 milhões, queda de 23% em relação ao ano anterior. O resultado deve-se, principalmente, ao menor resultado operacional, decorrente da queda das receitas, e do impacto de efeitos cambiais sobre a base tributária.

Consolidado (R\$ Mil)			
	1T24	1T23	Var. [%]
Lucro antes dos Efeitos Fiscais	140.857	151.006	-6,7%
Efeitos fiscais antes de impactos cambiais	(56.984)	(54.317)	4,9%
Lucro antes dos Efeitos cambiais sobre base tributária	83.873	96.689	-13,3%
Efeitos cambiais sobre base tributária	27.872	48.587	-42,6%
Lucro Líquido	111.745	142.276	-23,1%
% sobre as receitas	4,3%	5,2%	

As bases tributárias dos ativos e passivos das empresas localizadas no México, onde a moeda funcional é o Dólar, são mantidas em Pesos Mexicanos por seus valores históricos. 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. No 1T24, foi registrada receita de R\$ 28 milhões, sem efeito caixa (vs receita de R\$ 49 milhões no 1T23).

▼ EBITDA

A combinação dos fatores já mencionados resultou em EBITDA CVM de R\$ 282 milhões, com margem de 10,9%. O EBITDA Ajustado por outras despesas e receitas operacionais (constituição/atualização de provisões, resultado de vendas do ativo imobilizado, despesas com reestruturação e recebimento de valores de perdas incorridas) atingiu R\$ 308 milhões, com margem de 11,9%, aumento de 70 pontos base na comparação com o ano anterior.

Consolidado (R\$ Mil)			
RECONCILIAÇÃO DO LUCRO LÍQUIDO COM EBITDA	1T24	1T23	Var. [%]
Lucro Líquido do Período	111.745	145.276	-23,1%
(+) Resultado Financeiro Líquido	52.015	66.256	-21,5%
(+) Imposto de Renda e Contribuição Social	29.112	5.730	408,1%
(+) Depreciações e Amortizações	89.607	91.729	-2,3%
EBITDA (CVM 527/12)	282.479	308.991	-8,6%
% sobre as receitas	10,9%	11,0%	
(+) Outras Despesas Operacionais, Líquidas	25.582	6.362	302,1%
EBITDA Ajustado	308.061	315.353	-2,3%
% sobre as receitas	11,9%	11,2%	

O resultado é decorrente de uma série de iniciativas de gestão implementadas ao longo nos últimos trimestres, com destaque para projetos de eficiência operacional, negociações contratuais com clientes e fornecedores, repasses e redução de custos e despesas em todas as áreas da Companhia. Por sua vez, o processo de captura de sinergias oriundas das aquisições tem apresentado desempenho superior ao plano de negócios.

Esses fatores compensaram uma série de efeitos adversos, como a apreciação de 5% do Real ante o Dólar, moeda que representou aproximadamente 64% das receitas no trimestre, e de 9% do Peso Mexicano, com impacto direto em aproximadamente 20% dos custos. A esses aspectos, acrescentam-se a redução dos volumes de vendas e produção, levando à menor diluição dos custos fixos.

O impacto combinado desses fatores no período foi de aproximadamente R\$ 130 milhões no EBITDA do trimestre.

INVESTIMENTOS NO ATIVO IMOBILIZADO E INTANGÍVEL

O total de investimentos nos ativos imobilizado e intangível foi de R\$ 73 milhões no 1T24, ante R\$ 91 milhões no 1T23.

Consolidado (R\$ Mil)			
	1T24	1T23	Var. [%]
Ativo imobilizado			
Investimentos estratégicos	16.568	34.614	-52,1%
Sustentação e modernização de capacidade operacional	46.296	47.239	-2,0%
Meio Ambiente	2.384	4.030	-40,8%
Juros e encargos financeiros	3.179	2.599	22,3%
Ativo intangível			
Software & outros	2.991	1.213	146,6%
Projetos em desenvolvimento	1.398	1.348	3,7%
Total	72.816	91.043	-20,0%
<i>% sobre as Receitas</i>	<i>2,8%</i>	<i>3,2%</i>	

Os valores referem-se, principalmente, a novos programas de fundição e usinagem, aumento de eficiência operacional e sinergias entre as operações, além dos investimentos em saúde, segurança e meio ambiente.

CAPITAL DE GIRO

Consolidado (R\$ Mil)					
	1T24	4T23	3T23	2T23	1T23
Balço Patrimonial					
Contas a receber	1.947.770	1.831.735	2.220.125	2.143.880	2.087.909
Estoques	1.990.018	1.961.262	1.977.233	2.021.128	2.185.575
Contas a pagar	1.407.774	1.375.774	1.397.277	1.318.083	1.508.278
<i>Adiantamento de Clientes</i>	<i>103.039</i>	<i>99.702</i>	<i>126.040</i>	<i>155.415</i>	<i>126.431</i>
Prazo médio de recebimento [dias]	64	59	69	66	64
Estoques [dias]	78	76	74	73	78
Prazo médio de pagamento [dias]	59	57	58	56	62
Ciclo de conversão de caixa [dias]	83	78	85	83	80

Observou-se aumento de 5 dias no ciclo de conversão de caixa, na comparação com o trimestre anterior (4T23). As principais linhas apresentaram as seguintes variações:

- Aumento de R\$ 116 milhões nas Contas a Receber, com impacto no prazo médio de recebimento equivalentes a 5 dias de vendas, ocasionado, entre outros fatores, pela sazonalidade do período e

depreciação cambial sobre as Contas a Receber em moeda estrangeira, que representam 72% do total (taxa de fechamento USD/BRL 5,00 em março/24 vs. USD/BRL 4,84 em dezembro/23).

- Elevação de R\$ 29 milhões nos Estoques, ocasionado principalmente pela variação cambial e aumento do volume de produtos em elaboração, contraposto por diversas ações realizadas pela Companhia para redução de estoques nas operações localizadas no Brasil e no México.
- Incremento de R\$ 35 milhões no montante de Contas a Pagar. Essa linha foi afetada por diversas iniciativas de gestão junto a fornecedores, e pela valorização cambial sobre as contas a pagar em moeda estrangeira, que representaram 33% do total.

O cálculo do prazo médio de pagamento (em dias) considera o adiantamento, por parte de clientes, de capital de giro do contrato de manufatura de motores da MWM.

FLUXO DE CAIXA

Consolidado (R\$ Mil)			
RESUMO DO FLUXO DE CAIXA	1T24	1T23	Var. [%]
Caixa e equivalentes de caixa do início do período	1.593.098	1.509.829	5,5%
Caixa aplicado nas atividades operacionais	121.168	(131.903)	-
Caixa aplicado nas atividades de investimentos	(192.570)	(98.701)	95,1%
Caixa gerado (aplicado) nas atividades de financ.	328.672	(86.185)	-
Efeito cambial no caixa do exercício	26.088	(15.419)	-
Diminuição da disponibilidade de caixa	283.358	(332.208)	-
Caixa e equivalentes de caixa no final do período	1.876.456	1.177.621	59,3%

A Companhia apresentou **geração de caixa operacional no valor de R\$ 121 milhões, maior valor registrado para um primeiro trimestre na história da Companhia**, ante consumo de R\$ 132 milhões no 1T23. O resultado é decorrente principalmente de esforços de gestão de capital de giro, com destaque para a gestão de fornecedores, além do desempenho das operações da MWM.

Em relação às atividades de investimentos, no 1T24, foram consumidos R\$ 193 milhões, vs R\$ 99 milhões no mesmo período do ano anterior. A variação deve-se, principalmente, à devolução de caixa e ressarcimento de créditos tributários recebidos ao antigo controlador da MWM, conforme condições contratuais, no valor de R\$ 91 milhões.

Quanto às atividades de financiamentos, durante o 1T24, verificou-se geração de R\$ 329 milhões decorrente, principalmente, de captações financeiras líquidas.

A combinação desses fatores somada à variação cambial sobre o caixa, com impacto positivo de R\$ 26 milhões, resultou no aumento da disponibilidade de caixa no montante de R\$ 283 milhões no período. Assim, encerramos o 1T24 com saldo de R\$ 1.876 milhões.

ENDIVIDAMENTO

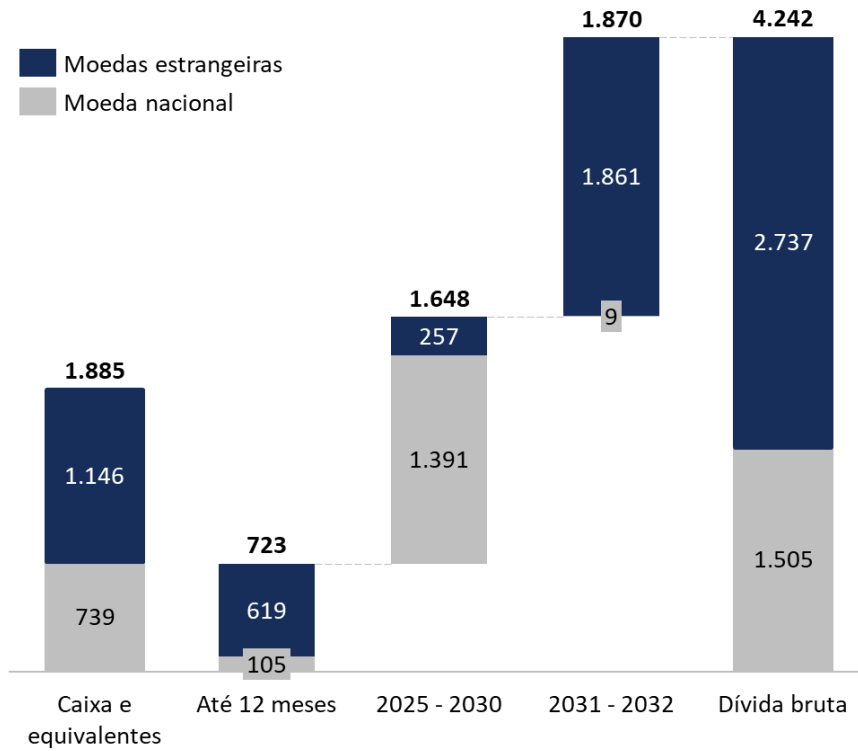
A Companhia encerrou o 1T24 com endividamento líquido de R\$ 2,4 bilhões, ou seja, a relação entre dívida líquida e EBITDA Ajustado acumulado nos últimos 12 meses correspondeu a 1,87x.

Ao longo do 1T24, foram realizadas captações financeiras através de EXIM e ACC no montante de US\$ 68 milhões e captação de NCE no montante de R\$ 346 milhões, tendo como finalidade o aumento da liquidez e redução do custo de capital.

As obrigações em moeda estrangeira representam 65% do total (sendo 23% no curto prazo e 77% no longo prazo), enquanto 35% do endividamento está denominado em Reais (7% no curto prazo e 93% no longo prazo). Quanto ao saldo de caixa, 39% são denominados em Reais e 61% em moeda estrangeira.

ENDIVIDAMENTO	Consolidado (R\$ Mil)				
	1T24	4T23	3T23	2T23	1T23
Curto prazo	723.435	676.277	226.040	208.295	139.668
Financiamentos e empréstimos	715.909	662.933	219.161	206.312	138.681
Instrumentos financeiros e derivativos	7.526	13.344	6.879	1.983	987
Longo prazo	3.518.745	3.127.748	3.170.678	3.173.618	3.274.608
Endividamento bruto	4.242.180	3.804.025	3.396.718	3.381.913	3.414.276
Caixa e equivalentes de caixa	1.876.456	1.593.098	1.142.775	1.148.946	1.177.621
Instrumentos financeiros e derivativos	8.410	10.874	8.058	25.532	20.789
Endividamento líquido	2.357.314	2.200.053	2.245.885	2.207.435	2.215.866
Dívida bruta/EBITDA Ajustado	3,37x	3,01x	2,69x	2,69x	2,69x
Dívida líquida/EBITDA Ajustado	1,87x	1,74x	1,78x	1,76x	1,75x

O perfil de endividamento da Companhia é o que segue:



Todos os valores em R\$ milhões.

DECLARAÇÃO DA DIRETORIA EXECUTIVA

Em observância às disposições constantes no artigo 27 da Resolução CVM nº 80/22, de 02 de maio de 2022, a Diretoria Executiva da Tupy S.A. declara que revisou, discutiu e concordou com a opinião expressa no Relatório dos Auditores Independentes sobre as Informações Financeiras Trimestrais, emitido nesta data, e com as Informações Financeiras Trimestrais relativas a 31 de março de 2024.

A Companhia submete-se às regras da Câmara de Arbitragem do Novo Mercado, conforme art. 60 do seu Estatuto Social.

TUPY S.A. E CONTROLADAS**BALANÇOS PATRIMONIAIS EM 31 DE MARÇO DE 2024 E 31 DE DEZEMBRO DE 2023****(Em milhares de reais)****A T I V O**

	Nota explicativa	Controladora		Consolidado	
		31/03/24	31/12/23	31/03/24	31/12/23
CIRCULANTE					
Caixa e equivalentes de caixa	3	329.466	481.983	1.876.456	1.593.098
Instrumentos financeiros derivativos	33	1.363	5.202	8.410	10.874
Contas a receber	4	812.922	830.200	1.947.770	1.831.735
Estoques	5	495.170	444.402	1.990.018	1.961.262
Ferramentais	6	104.579	97.994	254.319	238.143
Imposto de renda e contribuição social a recuperar	7	3.290	4.933	77.203	74.271
Demais tributos a recuperar	8	47.367	47.237	291.757	350.162
Títulos a receber e outros	14	51.537	53.434	178.197	127.108
Total do ativo circulante		1.845.694	1.965.385	6.624.130	6.186.653
NÃO CIRCULANTE					
Imposto de renda e contribuição social a recuperar	7	26.077	29.472	48.597	51.122
Demais tributos a recuperar	8	14.639	14.944	269.846	271.395
Imposto de renda e contribuição social diferidos , líquidos	9	218.962	212.057	792.915	780.516
Depósitos judiciais e outros		18.771	6.782	31.286	32.034
Investimentos em instrumentos patrimoniais		2.962	2.984	9.678	9.590
Propriedades para investimento		-	-	3.622	3.622
Investimentos	11	4.515.597	4.126.332	-	-
Imobilizado	12	842.168	857.244	2.805.337	2.792.713
Intangível	13	52.665	54.334	157.675	157.100
Total do ativo não circulante		5.691.841	5.304.149	4.118.956	4.098.092
Total do ativo		7.537.535	7.269.534	10.743.086	10.284.745

As notas explicativas da administração são partes integrantes das demonstrações financeiras.

TUPY S.A. E CONTROLADAS**BALANÇOS PATRIMONIAIS EM 31 DE MARÇO DE 2024 E 31 DE DEZEMBRO DE 2023****(Em milhares de reais)****PASSIVO**

	Nota explicativa	Controladora		Consolidado	
		31/03/24	31/12/23	31/03/24	31/12/23
CIRCULANTE					
Fornecedores	15	559.422	558.563	1.407.774	1.375.774
Obrigações de combinação de negócios	22	83.022	163.644	83.022	163.644
Financiamentos e empréstimos	16	1.119.617	1.314.072	708.313	621.838
Debêntures	17	7.596	41.095	7.596	41.095
Instrumentos financeiros derivativos	33	7.094	12.998	7.526	13.344
Tributos a pagar	18	15.205	24.498	102.937	110.802
Salários, encargos sociais e participações		171.992	189.395	356.832	379.107
Adiantamentos de clientes	19	23.956	35.000	269.161	248.258
Partes relacionadas	10	3.487	3.785	-	-
Dividendos e juros sobre capital próprio		56.464	94.189	56.464	94.189
Provisões tributárias, cíveis, previdenciárias e trabalhistas	20	17.283	14.598	17.283	14.598
Títulos a pagar e outros	23	27.159	38.274	179.015	184.141
Total do passivo circulante		2.092.297	2.490.111	3.195.923	3.246.790
NÃO CIRCULANTE					
Financiamentos e empréstimos	16	675.263	140.817	2.523.950	2.133.325
Debêntures	17	994.795	994.423	994.795	994.423
Provisões tributárias, cíveis, previdenciárias e trabalhistas	20	252.429	248.357	369.656	405.825
Obrigações de combinação de negócios	22	33.852	53.076	33.852	53.076
Obrigações de benefícios de aposentadoria	21	-	-	112.917	104.571
Outros passivos de longo prazo		17.622	18.497	35.193	18.893
Total do passivo não circulante		1.973.961	1.455.170	4.070.363	3.710.113
PATRIMÔNIO LÍQUIDO					
Capital social	24	1.177.603	1.177.603	1.177.603	1.177.603
Gastos com emissão de ações		(6.541)	(6.541)	(6.541)	(6.541)
Remuneração baseada em ações		12.881	11.177	12.881	11.177
(-) Ações em tesouraria	24b	(6.704)	(3.612)	(6.704)	(3.612)
Ajuste de avaliação patrimonial		749.917	711.974	749.917	711.974
Reservas de lucros		1.433.652	1.433.652	1.433.652	1.433.652
Lucros acumulados		110.469	-	110.469	-
Participação não controladores		-	-	5.523	3.589
Total do patrimônio líquido		3.471.277	3.324.253	3.476.800	3.327.842
Total do passivo e patrimônio líquido		7.537.535	7.269.534	10.743.086	10.284.745

As notas explicativas da administração são partes integrantes das demonstrações financeiras.

TUPY S.A. E CONTROLADAS**DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADOS****PARA O PERÍODO DE TRÊS MESES FINDOS EM 31 DE MARÇO DE 2024 E 2023****(Em milhares de reais, exceto o lucro por ação)**

	Nota explicativa	Controladora		Consolidado	
		31/03/24	31/03/23	31/03/24	31/03/23
RECEITAS	25	976.085	1.144.515	2.597.904	2.804.406
Custo dos produtos vendidos	26	(751.669)	(865.209)	(2.133.555)	(2.299.706)
LUCRO BRUTO		224.416	279.306	464.349	504.700
Despesas de vendas	26	(51.184)	(83.237)	(138.274)	(183.813)
Despesas administrativas	26	(57.692)	(47.621)	(105.492)	(95.108)
Outras despesas operacionais líquidas	28	(26.212)	(3.485)	(27.711)	(8.517)
Participação no resultado das controladas	11	70.116	95.292	-	-
RESULTADO ANTES DO RESULTADO FINANCEIRO E DOS TRIBUTOS		159.444	240.255	192.872	217.262
Despesas financeiras	27	(56.342)	(69.091)	(78.080)	(83.332)
Receitas financeiras	27	8.760	17.411	31.186	29.087
Variações monetárias e cambiais líquidas	27	12.702	(19.588)	(5.121)	(12.011)
RESULTADO ANTES DOS TRIBUTOS SOBRE O LUCRO		124.564	168.987	140.857	151.006
Imposto de renda e contribuição social	29	(14.714)	(26.748)	(29.112)	(5.730)
LUCRO LÍQUIDO DO PERÍODO		109.850	142.239	111.745	145.276
ATRIBUÍDO AOS ACIONISTAS DA TUPY S.A.		109.850	142.239	109.850	142.239
ATRIBUÍDO AOS ACIONISTAS NÃO CONTROLADORES		-	-	1.895	3.037
RESULTADO POR AÇÃO					
Lucro básico por ação	30	0,76246	0,98755	0,76246	0,98755
Lucro diluído por ação	30	0,75626	0,97817	0,75626	0,97817

As notas explicativas da administração são partes integrantes das demonstrações financeiras.

TUPY S.A. E CONTROLADAS**DEMONSTRAÇÃO DO RESULTADO ABRANGENTE
PARA O PERÍODO DE TRÊS MESES FINDOS EM 31 DE MARÇO DE 2024 E 2023
(Em milhares de reais)**

	Nota explicativa	Controladora		Consolidado	
		31/03/24	31/03/23	31/03/24	31/03/23
LUCRO LÍQUIDO DO PERÍODO		109.850	142.239	111.745	145.276
Componentes do resultado abrangente a serem posteriormente reclassificados para o resultado					
Variação cambial de investidas localizadas no exterior	11b	56.225	(60.642)	56.225	(60.642)
<i>Hedge</i> de investimento líquido no exterior	33c	(26.769)	47.918	(26.769)	47.918
Efeito fiscal sobre <i>Hedge</i> de investimento líquido no exterior	33c	9.106	(16.298)	9.106	(16.298)
RESULTADO ABRANGENTE DO PERÍODO		148.412	113.217	150.307	116.254

As notas explicativas da administração são partes integrantes das demonstrações financeiras.

TUPY S.A. E CONTROLADAS

DEMONSTRAÇÃO DAS MUTAÇÕES DO PATRIMÔNIO LÍQUIDO

(Em milhares de reais)

Nota explicativa	Capital social	Gastos com emissão de ações	Remuneração baseada em ações	(-) Ações em Tesouraria	Ajuste de Avaliação Patrimonial		Reservas de lucros			Total acionistas controladores	Acionistas não controladores	Total do patrimônio líquido
					Varição cambial de investidas	Custo atribuído ao ativo imobilizado	Reserva legal	Reserva para investimentos	Lucros acumulados			
SALDOS EM 31 DE DEZEMBRO DE 2022	1.060.301	(6.541)	9.876	(451)	782.469	16.586	131.380	1.046.223	-	3.039.843	(5.483)	3.034.360
Resultado abrangente do período												
Lucro líquido do período	-	-	-	-	-	-	-	-	142.239	142.239	3.037	145.276
Realização do ajuste de avaliação patrimonial	-	-	-	-	-	(861)	-	-	861	-	-	-
Varição cambial de investidas localizadas no exterior	11b	-	-	-	(60.642)	-	-	-	-	(60.642)	-	(60.642)
Hedge de investimento líquido no exterior	33c	-	-	-	47.918	-	-	-	-	47.918	-	47.918
Efeito fiscal sobre Hedge de investimento líquido no exterior	33c	-	-	-	(16.298)	-	-	-	-	(16.298)	-	(16.298)
Total do resultado abrangente do período	-	-	-	-	(29.022)	(861)	-	-	143.100	113.217	3.037	116.254
Contribuições de acionistas e distribuições aos acionistas												
Plano de opção de ações dos administradores	-	-	1.421	-	-	-	-	-	-	1.421	-	1.421
(-) Ações em Tesouraria adquiridas	-	-	-	(3.583)	-	-	-	-	-	(3.583)	-	(3.583)
Transferência das ações para os beneficiários	-	-	(194)	194	-	-	-	-	-	-	-	-
Participação acionistas não controladores	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22	22
Destinação do resultado:												
Juros sobre capital próprio e dividendos	-	-	-	-	-	-	-	(41.365)	-	(41.365)	-	(41.365)
Total de contribuições de acionistas e distribuições aos acionistas	-	-	1.227	(3.389)	-	-	-	(41.365)	-	(43.527)	22	(43.505)
SALDOS EM 31 DE MARÇO DE 2023	1.060.301	(6.541)	11.103	(3.840)	753.447	15.725	131.380	1.004.858	143.100	3.109.533	(2.424)	3.107.109
SALDOS EM 31 DE DEZEMBRO DE 2023	1.177.603	(6.541)	11.177	(3.612)	698.683	13.291	156.787	1.276.865	-	3.324.253	3.589	3.327.842
Resultado abrangente do período												
Lucro líquido do período	-	-	-	-	-	-	-	-	109.850	109.850	1.895	111.745
Realização do ajuste de avaliação patrimonial	-	-	-	-	-	(619)	-	-	619	-	-	-
Varição cambial de investidas localizadas no exterior	11b	-	-	-	56.225	-	-	-	-	56.225	-	56.225
Hedge de investimento líquido no exterior	33c	-	-	-	(26.769)	-	-	-	-	(26.769)	-	(26.769)
Efeito fiscal sobre Hedge de investimento líquido no exterior	33c	-	-	-	9.106	-	-	-	-	9.106	-	9.106
Total do resultado abrangente do período	-	-	-	-	38.562	(619)	-	-	110.469	148.412	1.895	150.307
Contribuições de acionistas e distribuições aos acionistas												
Plano de opção de ações dos administradores	-	-	1.782	-	-	-	-	-	-	1.782	-	1.782
Transferência das ações para os beneficiários	-	-	(78)	78	-	-	-	-	-	-	-	-
(-) Ações em Tesouraria adquiridas	-	-	-	(3.170)	-	-	-	-	-	(3.170)	-	(3.170)
Participação acionistas não controladores	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39	39
Total de contribuições de acionistas e distribuições aos acionistas	-	-	1.704	(3.092)	-	-	-	-	-	(1.388)	39	(1.349)
SALDOS EM 31 DE MARÇO DE 2024	1.177.603	(6.541)	12.881	(6.704)	737.245	12.672	156.787	1.276.865	110.469	3.471.277	5.523	3.476.800

As notas explicativas da administração são partes integrantes das demonstrações financeiras.

TUPY S.A. E CONTROLADAS

DEMONSTRAÇÃO DOS FLUXOS DE CAIXA
PARA O PERÍODO DE TRÊS MESES FINDOS EM 31 DE MARÇO DE 2024 E 2023
(Em milhares de reais)

	Nota explicativa	Controladora		Consolidado	
		31/03/24	31/03/23	31/03/24	31/03/23
Caixa gerado (aplicado) pelas atividades operacionais:					
Lucro líquido do período antes do IR e CSLL		124.564	168.987	140.857	151.006
Ajustes para conciliar o lucro líquido ao caixa oriundo das atividades operacionais:					
Depreciações e amortizações	12 e 13	38.643	36.719	89.607	91.729
Participação no resultado de controladas	11	(70.116)	(95.292)	-	-
Resultado na baixa de bens do imobilizado		1.919	575	6.794	1.277
Juros apropriados e variações cambiais		39.069	88.243	76.032	87.442
Estimativa para perdas em recebíveis		(21)	(633)	(1.536)	(8.297)
Estimativa para perdas nos estoques		(1.266)	(1.568)	2.039	(640)
Provisões para contingências	20	9.302	(3.271)	16.469	(3.521)
Remuneração baseada em ações		1.782	1.421	1.782	1.421
Varição de instrumentos patrimoniais	27	22	441	22	441
		143.898	195.622	332.066	320.858
Varição nos ativos e passivos operacionais:					
Contas a receber		27.589	(84.913)	(78.072)	(90.136)
Estoques		(49.502)	29.606	(12.461)	3.642
Ferramentais de clientes		(6.585)	(14.209)	(12.511)	(37.044)
Demais tributos a recuperar		(2.776)	(20.747)	73.686	(63.177)
Títulos a receber e outros		1.372	(10.297)	(51.561)	(19.302)
Depósitos judiciais e outros		(11.989)	398	748	392
Fornecedores		19.919	(22.873)	33.221	(131.212)
Demais tributos a pagar		(9.293)	(3.921)	(8.500)	(22.458)
Salários, encargos sociais		(17.403)	(38.729)	(25.397)	(34.313)
Adiantamentos de clientes		(11.044)	(2.318)	18.194	59.078
Títulos a pagar e outros		(11.115)	(3.130)	(5.265)	(27.287)
Obrigações de benefícios de aposentadoria		-	-	5.645	8.262
Pagamentos de contingências e outras movimentações de longo prazo		(3.420)	(16.323)	(33.653)	(19.300)
Caixa gerado (aplicado) pelas operações		69.651	8.166	236.140	(51.997)
Juros pagos		(40.481)	(63.601)	(65.562)	(76.439)
Imposto de renda e contribuição social pagos		(4.524)	-	(49.410)	(3.466)
Caixa gerado (aplicado) nas atividades operacionais		24.646	(55.435)	121.168	(131.902)
Fluxo de caixa de atividades de investimentos:					
Aumento de capital Tupy Minas Gerais		(265.000)	-	-	-
Obrigações Combinação de negócios		(90.884)	-	(90.884)	-
Adições ao imobilizado e intangível	12 e 13	(37.384)	(47.492)	(102.211)	(99.226)
Caixa gerado na venda de ativo imobilizado		525	525	525	525
Controladas - operações de mútuo e outros		(298)	3.660	-	-
Caixa aplicado nas atividades de investimentos:		(393.041)	(43.307)	(192.570)	(98.701)
Fluxo de caixa de atividades de financiamentos:					
Pagamento de financiamentos e empréstimos	16	(398.174)	(543)	(243.210)	(624)
Juros sobre Debêntures	17	(64.195)	(72.208)	(64.195)	(72.208)
Captação de financiamentos e empréstimos	16	719.778	-	684.214	-
Pagamento de Arrendamentos s/ Direito Uso Ativos		(1.952)	(1.788)	(7.242)	(7.151)
Juros sobre o capital e dividendos pagos		(34.900)	(2.620)	(34.900)	(2.620)
Imposto de renda retido na fonte sobre JSCP pagos		(2.825)	-	(2.825)	-
Ações em tesouraria		(3.170)	(3.583)	(3.170)	(3.583)
Caixa gerado (aplicado) nas atividades de financiamentos		214.562	(80.742)	328.672	(86.186)
Efeito cambial no caixa do período		1.316	812	26.088	(15.419)
Aumento (diminuição) da disponibilidade de caixa		(152.517)	(178.672)	283.358	(332.208)
Caixa e equivalentes de caixa no início do período		481.983	704.746	1.593.098	1.509.829
Caixa e equivalentes de caixa no fim do período		329.466	526.074	1.876.456	1.177.621

As notas explicativas da administração são partes integrantes das demonstrações financeiras.

TUPY S.A. E CONTROLADAS

DEMONSTRAÇÃO DO VALOR ADICIONADO
PARA O PERÍODO DE TRÊS MESES FINDOS EM 31 DE MARÇO DE 2024 E 2023
(Em milhares de reais)

	Nota explicativa	Controladora		Consolidado	
		31/03/24	31/03/23	31/03/24	31/03/23
Geração do valor adicionado					
Venda de produtos, líquidas de devoluções e abatimentos	25	1.067.878	1.225.510	2.820.438	3.045.947
Outras (Despesas) Receitas		8.961	-	8.961	-
Estimativa para perdas em recebíveis		21	633	1.536	8.297
(-) Insumos adquiridos de terceiros					
Matérias-primas e material de processo consumidas		(575.430)	(636.703)	(1.229.852)	(1.327.934)
Materiais, energia, serviço de terceiros e outros		(83.349)	(140.234)	(616.160)	(695.307)
VALOR ADICIONADO BRUTO		409.099	448.573	974.426	1.022.706
Retenções:					
Depreciações e amortizações	12 e 13	(38.643)	(36.719)	(89.607)	(91.729)
Valor adicionado líquido gerado		370.456	411.854	884.819	930.977
Valor adicionado recebido em transferência					
Participação no resultado das controladas	11	78.876	112.703	31.186	29.087
Receitas financeiras	27	70.116	95.292	-	-
		8.760	17.411	31.186	29.087
VALOR ADICIONADO A DISTRIBUIR		449.332	524.557	916.005	960.064
Distribuição do valor adicionado					
Do trabalho					
Colaboradores(as)		215.235	201.333	530.224	546.555
Encargos sociais - FGTS		154.208	148.448	431.387	452.068
Participação nos lucros ou resultados		10.845	10.736	21.082	21.399
Honorários da administração		19.027	11.972	25.486	21.736
Saúde e segurança no trabalho		5.534	5.555	5.534	5.555
Alimentação		17.197	16.316	26.861	24.510
Educação, capacitação e desenvolvimento profissional		3.434	3.373	6.709	6.613
Outros valores		153	238	190	1.117
		4.837	4.695	12.975	13.557
Do governo					
Impostos, taxas e contribuições federais		80.607	92.306	190.835	172.890
Impostos e taxas estaduais		59.542	65.362	151.245	122.553
Impostos e taxas municipais e outros		18.868	24.904	37.007	47.960
		2.197	2.040	2.583	2.377
Do capital de terceiros					
Despesas financeiras	27	43.640	88.679	83.201	95.343
Variações monetárias e cambiais líquidas	27	56.342	69.091	78.080	83.332
		(12.702)	19.588	5.121	12.011
Do capital próprio					
Lucros retidos		109.850	142.239	111.745	145.276
		109.850	142.239	111.745	145.276
TOTAL DO VALOR ADICIONADO		449.332	524.557	916.005	960.064

As notas explicativas da administração são partes integrantes das demonstrações financeiras.

NOTAS EXPLICATIVAS

1. INFORMAÇÕES GERAIS	24
2. APRESENTAÇÃO E ELABORAÇÃO DAS INFORMAÇÕES FINANCEIRAS TRIMESTRAIS.....	24
3. CAIXA E EQUIVALENTES DE CAIXA	25
4. CONTAS A RECEBER	26
5. ESTOQUES.....	27
6. FERRAMENTAIS.....	27
7. IMPOSTO DE RENDA E CONTRIBUIÇÃO SOCIAL A RECUPERAR	27
8. DEMAIS TRIBUTOS A RECUPERAR.....	27
9. IMPOSTO DE RENDA E CONTRIBUIÇÃO SOCIAL DIFERIDOS, LÍQUIDOS	29
10. TRANSAÇÕES COM PARTES RELACIONADAS	30
11. INVESTIMENTOS	32
12. IMOBILIZADO	33
13. INTANGÍVEL	34
14. TÍTULOS A RECEBER E OUTROS.....	35
15. FORNECEDORES	35
16. FINANCIAMENTOS E EMPRÉSTIMOS	36
17. DEBÊNTURES.....	38
18. TRIBUTOS A PAGAR.....	39
19. ADIANTAMENTO DE CLIENTES.....	39
20. PROVISÕES TRIBUTÁRIAS, CÍVEIS, PREVIDENCIÁRIAS E TRABALHISTAS	39
21. OBRIGAÇÕES DE BENEFÍCIOS DE APOSENTADORIA	41
22. OBRIGAÇÕES DE COMBINAÇÃO DE NEGÓCIOS	41
23. TÍTULOS A PAGAR E OUTROS.....	42
24. CAPITAL SOCIAL	42
25. RECEITAS	43
26. CUSTOS E DESPESAS POR NATUREZA	43
27. RESULTADO FINANCEIRO.....	44
28. OUTRAS RECEITAS (DESPESAS) OPERACIONAIS, LÍQUIDAS	44
29. IMPOSTO DE RENDA E CONTRIBUIÇÃO SOCIAL NO RESULTADO	44
30. RESULTADO POR AÇÃO.....	45
31. INFORMAÇÕES POR SEGMENTO	45
32. INSTRUMENTOS FINANCEIROS	48
33. INSTRUMENTOS FINANCEIROS DERIVATIVOS E HEDGE DE INVESTIMENTO LÍQUIDO NO EXTERIOR.....	48
34. GERENCIAMENTO DO RISCO FINANCEIRO.....	51
35. COBERTURA DE SEGUROS.....	57
36. EVENTO SUBSEQUENTE	57

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 metalúrgica. 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-MG, em São Paulo-SP e um centro de distribuição em Jundiá-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”: TUPY3) e listada no Novo Mercado da B3 S.A.

A emissão destas demonstrações financeiras foi autorizada pelo Conselho de Administração em 14 de maio de 2024.

2. APRESENTAÇÃO E ELABORAÇÃO DAS INFORMAÇÕES FINANCEIRAS TRIMESTRAIS

A Companhia apresenta as informações financeiras trimestrais de acordo com o Pronunciamento Técnico CPC 21 Demonstrações Intermediárias e com a norma internacional IAS 34 – *Interim Financial Reporting*, emitida pelo *International Accounting Standards Board* – IASB, e apresentadas de forma condizente com as normas expedidas pela CVM, aplicáveis à elaboração das Informações Trimestrais – ITR, e estão identificadas como “Controladora” e “Consolidado” respectivamente.

De acordo com o Ofício Circular CVM/SNC/SEP 003 de 28 de abril de 2011, o qual permite que as entidades apresentem notas explicativas selecionadas, nos casos de redundância de informações já divulgadas nas demonstrações financeiras anuais, as informações financeiras trimestrais não incluem todas as divulgações que seriam necessárias em um conjunto completo de demonstrações financeiras e devem ser lidas em conjunto com as demonstrações financeiras anuais do exercício findo em 31 de dezembro de 2023.

Divulgamos abaixo a relação das notas explicativas não repetidas total ou parcialmente nas informações financeiras trimestrais do período findo em 31 de março de 2024.

<i>Não repetidas totalmente</i>	<i>Não repetidas parcialmente</i>
Propriedades para investimento; Salários, encargos sociais e participações; Cobertura de seguros; Combinação de negócios; e Compromissos.	Contas a receber Imposto de renda e contribuição social a recuperar; Demais tributos a recuperar; Imobilizado; Intangíveis; Empréstimos e financiamentos; Provisões tributárias, cíveis, previdenciárias e trabalhistas; e Capital social.

2.1 Base de elaboração, moeda funcional e de apresentação

As informações financeiras trimestrais 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.

Não houve alteração na moeda funcional e na moeda de apresentação em relação às demonstrações financeiras divulgadas para a data base de 31 de dezembro de 2023.

2.2 Uso de estimativas e julgamentos contábeis críticos

A preparação das informações financeiras trimestrais individuais e consolidadas exige que a Administração faça julgamentos, estimativas e premissas que afetam a aplicação de políticas contábeis e os valores reportados de ativos, passivos, receitas e despesas.

Na preparação dessas informações financeiras trimestrais, as decisões tomadas pela Companhia na aplicação de políticas contábeis e sobre as principais fontes de incertezas nas estimativas e julgamentos contábeis críticos foram as mesmas aplicadas nas demonstrações financeiras anuais do exercício findo em 31 de dezembro de 2023 e estão divulgados na nota 2.5 daquelas demonstrações.

2.3 Principais práticas contábeis

As políticas contábeis utilizadas na preparação das informações financeiras trimestrais do período findo em 31 de março de 2024 são consistentes com aquelas que foram utilizadas para preparar as demonstrações financeiras anuais referentes ao exercício findo em 31 de dezembro de 2023, divulgadas na nota 2 daquelas demonstrações.

3. CAIXA E EQUIVALENTES DE CAIXA

	Controladora		Consolidado	
	mar/24	dez/23	mar/24	dez/23
Caixa e bancos no país	2.172	4.104	4.635	9.072
Aplicações financeiras no país	305.768	457.397	734.395	801.871
Aplicações financeiras no exterior	21.526	20.482	1.137.426	782.155
	329.466	481.983	1.876.456	1.593.098

As aplicações financeiras apresentadas como caixa e equivalentes de caixa são títulos de liquidez imediata e representam risco insignificante de mudança de valor. No país as aplicações são remuneradas pela variação do CDI – Certificado de Depósito Interbancário, com taxa média equivalente de 11,27% ao ano (13,38% em 31 de dezembro de 2023). No exterior as aplicações são

predominantemente em Dólar norte americano e remunerados pela taxa média de 4,07% ao ano (4,74% ao ano em 31 de dezembro de 2023) denominadas em *time deposit* e *overnight*.

O acréscimo de caixa e equivalentes de caixa apresentado no período deve-se, substancialmente, à geração de caixa oriunda das atividades operacionais e às captações líquidas ocorridas no primeiro trimestre, relativas às operações de Adiantamento sobre Contrato de Câmbio (ACC) e de Financiamento à Exportação (EXIM) realizadas pela Companhia, conforme detalhado na nota 16.

A Companhia opera com instituições de primeira linha conforme detalhado na nota 34.1.

4. CONTAS A RECEBER

Os valores a receber de clientes, indicados por mercado e por prazo de recebimento, estão refletidos abaixo:

	Controladora		Consolidado	
	mar/24	dez/23	mar/24	dez/23
Mercado interno	230.121	214.716	559.250	481.457
Mercado externo	590.141	622.958	1.428.711	1.388.609
Estimativa para perdas em recebíveis	(7.340)	(7.474)	(40.191)	(38.331)
	812.922	830.200	1.947.770	1.831.735

O saldo de contas a receber do mercado interno é denominado em Real e do mercado externo predominantemente em Dólar norte americano e, em menor escala, em Euro.

O saldo foi impactado por variações a maior no quantitativo de vendas no primeiro trimestre de 2024, por reajustes nos preços no período, em comparação com o trimestre anterior e acrescido em parte pela desvalorização do Real frente ao Dólar norte americano (US\$) que passou de R\$ 4,8413 em 31 de dezembro de 2023 para R\$ 4,9962 em 31 de março de 2024.

O montante de contas a receber da Controladora inclui valores referentes a vendas para partes relacionadas que são eliminados na consolidação, no montante de R\$ 481.894 (R\$ 449.779 em 31 de dezembro de 2023). (nota 10)

	Controladora		Consolidado	
	mar/24	dez/23	mar/24	dez/23
A vencer até 30 dias	422.598	406.019	964.089	887.691
A vencer de 31 a 60 dias	164.191	168.933	455.734	439.860
A vencer acima de 61 dias	203.491	228.343	405.788	291.763
Total A Vencer	790.280	803.295	1.825.611	1.619.314
Vencidas até 30 dias	8.775	27.466	52.325	138.589
Vencidas de 31 a 60 dias	4.101	1.933	30.774	42.869
Vencidas acima de 61 dias	17.106	4.980	79.251	69.294
Total Vencidas	29.982	34.379	162.350	250.752
Estimativa para perdas em recebíveis	(7.340)	(7.474)	(40.191)	(38.331)
Total	812.922	830.200	1.947.770	1.831.735

Em 31 de março de 2024 a estimativa de perdas em relação às contas a receber de clientes representava 2,0% do saldo de contas a receber consolidado em aberto (em 31 de dezembro de 2023 era 2,0%). Em relação aos valores vencidos, a Companhia mantém contato próximo com os clientes no sentido de entender e subsidiar em alguma dificuldade de processo que possa ter gerado atraso no pagamento, podendo em casos extremos notificar, adotar medidas de cobrança previstas em contrato e até suspender novas remessas.

5. ESTOQUES

	Controladora		Consolidado	
	mar/24	dez/23	mar/24	dez/23
Produtos acabados	234.752	200.333	653.462	679.136
Produtos em elaboração	115.106	100.028	554.144	496.363
Matérias-primas	114.101	114.273	641.935	652.796
Materiais de manutenção e outros	39.764	39.587	214.906	205.357
Estimativa para perdas em estoques	(8.553)	(9.819)	(74.429)	(72.390)
	495.170	444.402	1.990.018	1.961.262

Os estoques são avaliados ao custo médio de aquisição e/ou produção, considerando o método de absorção total de custos industriais, ajustado ao valor realizável líquido, (estimativas de perdas conforme políticas internas), quando aplicável.

Em 31 de março de 2024 a Companhia possuía estoques de produtos acabados oferecidos em garantia de processos trabalhistas e previdenciários antigos no montante de R\$ 9.056 (R\$ 9.371 em 31 de dezembro de 2023). Desde 2020 a Companhia adota a contratação de seguro garantia.

6. FERRAMENTAIS

	Controladora		Consolidado	
	mar/24	dez/23	mar/24	dez/23
Ferramentais Mercado Interno	38.028	43.279	62.120	69.772
Ferramentais Mercado Externo	66.551	54.715	192.199	168.371
	104.579	97.994	254.319	238.143

Referem-se a ferramentais em produção para atender contratos de fornecimento e quando concluídos serão faturados aos respectivos clientes. A construção, em grande parte, é financiada pelos respectivos clientes (nota 19). O acréscimo no período decorre da construção de ferramentais para atender novos projetos ou para substituição de ferramentais desgastados.

7. IMPOSTO DE RENDA E CONTRIBUIÇÃO SOCIAL A RECUPERAR

	mar/24			dez/23		
	Circulante	Não circulante	Total	Circulante	Não circulante	Total
Controladora	3.290	26.077	29.367	4.933	29.472	34.405
Imposto de renda	3.290	17.567	20.857	4.933	20.175	25.108
Contribuição social	-	8.510	8.510	-	9.297	9.297
Controladas	73.913	22.520	96.433	69.338	21.650	90.988
Imposto de renda	73.913	22.520	96.433	69.338	21.650	90.988
Consolidado	77.203	48.597	125.800	74.271	51.122	125.393

8. DEMAIS TRIBUTOS A RECUPERAR

Controladora	mar/24			dez/23		
	Circulante	Não circulante	Total	Circulante	Não circulante	Total
ICMS a recuperar - SP (a)	143	-	143	50	-	50
ICMS a recuperar - SC (a)	7.920	7.861	15.781	7.690	8.166	15.856
Benefício Reintegra	650	-	650	670	-	670
COFINS, PIS e IPI a recuperar (b)	38.654	6.778	45.432	38.827	6.778	45.605
	47.367	14.639	62.006	47.237	14.944	62.181

Consolidado

	mar/24			dez/23		
	Não			Não		
	Circulante	circulante	Total	Circulante	circulante	Total
ICMS a recuperar - SP (a)	19.823	86.120	105.943	22.848	86.118	108.966
ICMS a recuperar - SC (a)	7.920	7.861	15.781	7.690	8.166	15.856
ICMS a recuperar - MG (a)	2.844	3.259	6.103	3.797	3.259	7.056
Benefício Reintegra	835	-	835	876	-	876
COFINS, PIS e IPI a recuperar (b)	129.743	72.378	202.121	161.001	72.378	233.379
Imposto sobre valor agregado - IVA (c)	130.592	100.228	230.820	153.950	101.474	255.424
	291.757	269.846	561.603	350.162	271.395	621.557

a. ICMS a recuperar

São créditos decorrentes de compras de matérias-primas utilizadas no processo de manufatura de produtos exportados e de compras de ativos imobilizados, estes realizáveis em 48 parcelas conforme a legislação estadual aplicável.

Em Santa Catarina a Companhia vem realizando mediante transferências a terceiros e com a ampliação do regime do Pro-Emprego, que difere a cobrança do ICMS nas compras de materiais e energia.

O crédito acumulado em São Paulo tem origem na combinação de negócios pela aquisição da MWM Tupy do Brasil Ltda, ocorrida em 01 de dezembro de 2022. Referido crédito foi constituído ao longo dos anos, em especial em 2018 devido essencialmente aos pagamentos de ICMS no desembaraço aduaneiro de mercadorias realizado dentro do estado de São Paulo sem contrapartida equivalente de consumo (débitos) em vista da representatividade na operação das atividades exportadoras (isentas) e das vendas interestaduais (realizadas sob alíquota inferior à praticada no referido desembaraço).

A partir de fevereiro de 2024 a MWM Tupy do Brasil Ltda passou a realizar parte dos créditos acumulados mediante transferências a terceiros.

b. PIS, COFINS e IPI a recuperar.

São créditos decorrentes da aquisição de insumos utilizados no processo produtivo e são compensados com os tributos incidentes na venda de mercadorias e para compensação de outros tributos federais para a parcela de origem proporcional às receitas de exportação. Para os créditos de origem proporcional às receitas do mercado interno a utilização se dá pela compensação em conta gráfica.

A combinação de negócios pela aquisição da MWM Tupy do Brasil Ltda trouxe ativo de PIS e COFINS de origem da exclusão do ICMS da base de cálculo, no montante valor de R\$ 218.760. Deste montante R\$ 168.760 serão ressarcidos à vendedora à medida que forem utilizados pela adquirida, conforme reportado na nota 22.

A redução observada em relação ao saldo de 31 de dezembro de 2023 decorre da utilização para compensação de tributos federais.

c. Imposto sobre valor agregado – IVA.

São créditos decorrentes da aquisição de insumos utilizados no processo produtivo das controladas no México e das exportações, a partir das empresas adquiridas em 1º de outubro de 2021, com desembaraço na Itália. Referidos créditos são reembolsados regularmente pelas respectivas autoridades fiscais.

9. IMPOSTO DE RENDA E CONTRIBUIÇÃO SOCIAL DIFERIDOS, LÍQUIDOS

A composição dos créditos e débitos fiscais diferidos, originários de imposto de renda e contribuição social, de acordo com as contas do balanço, está apresentada a seguir:

	Controladora		Consolidado	
	mar/24	dez/23	mar/24	dez/23
Ativo diferido				
Prejuízo fiscal IRPJ e base negativa CSLL	132.642	138.106	454.229	474.846
Provisões para contingências	47.439	45.885	159.324	151.818
Impostos e contribuições a recuperar	38.602	38.602	41.682	38.639
Impairment imobilizado	6.339	2.435	6.339	2.472
Salários, encargos sociais e participações	15.519	6.159	83.958	78.650
Provisão para perdas no contas a receber	10.866	11.253	19.451	21.269
Provisão para perdas nos estoques	3.510	4.055	14.140	9.175
Provisão Remuneração Baseada em Ações	4.379	3.799	4.379	3.799
Ferramentais de terceiros	-	-	13.275	14.122
Contratos Derivativos - Opções	2.412	4.414	2.412	4.414
Outros itens	-	-	34.043	30.599
Imobilizado - base fiscal (México)	-	-	64.761	62.704
Lucros não realizados nas subsidiárias	-	-	9.396	12.037
Sub-total	261.708	254.708	907.389	904.544
Passivo diferido				
Diferenças de taxas de depreciação	6.448	10.807	11.229	15.969
Efeito combinação de negócios	24.674	21.627	24.674	21.627
Imobilizado - ajuste de avaliação patrimonial	6.559	6.878	7.195	7.593
Contratos Derivativos - Opções	464	1.769	464	1.769
Imposto diferido sobre avaliação de ativos	-	-	34.134	36.855
Imposto diferido s/ ICMS na base de PIS/COFINS	-	-	32.177	38.645
Outros itens	4.601	1.570	4.601	1.570
Sub-total	42.746	42.651	114.474	124.028
Total líquido do ativo diferido	218.962	212.057	792.915	780.516

A legislação tributária no México permite que as controladas mexicanas façam a depreciação com base no ativo imobilizado fiscal, dessa forma a Companhia registra a diferença temporária da depreciação entre a base fiscal e a contábil. Em 31 de março de 2024 a diferença temporária era de R\$ 64.761 (R\$ 62.704 em 31 de dezembro 2023). A variação no período decorre do impacto cambial entre a moeda de apuração dos tributos (Peso Mexicano) e a Moeda Funcional (Dólar norte americano).

Ainda no México, os créditos fiscais decorrentes de prejuízos não possuem trava de recuperação como acontece no Brasil, por outro lado tem decadência após dez anos. A Technocast, S.A de C.V. gerou bases negativas nos últimos 5 anos, em especial nos anos mais impactados pela pandemia da Covid 19. Apesar dos prejuízos passados, as projeções para a planta indicam capacidade de recuperação ainda dentro do período de decadência, desta forma os créditos registrados foram mantidos.

A combinação de negócios pela aquisição da MWM Tupy do Brasil Ltda trouxe ativo de Imposto de renda diferido sobre prejuízos fiscais, no montante de R\$ 139.160 e R\$ 87.217 de diferenças temporais. Da parcela correspondente ao crédito de prejuízos fiscais, R\$ 119.160 serão ressarcidos à vendedora à medida que forem utilizados pela adquirida. Trouxe também passivo diferido da ordem de R\$ 74.378 referente a tributação dos créditos de PIS e COFINS sobre o ICMS, que acontece apenas no momento da utilização. Referido valor está sendo abatido do valor de PIS e COFINS a ser ressarcido à vendedora. (nota 8.b)

A Companhia efetuou a avaliação de realização dos montantes em aberto, que indica, considerando as circunstâncias atuais e projeções de resultados futuros, capacidade de recuperação.

Durante o período findo em 31 de março de 2024 e 2023 os créditos e débitos fiscais diferidos apresentaram a seguinte movimentação:

	Controladora		Consolidado	
	mar/24	mar/23	mar/24	mar/23
Saldo inicial	212.057	265.839	780.516	657.132
Efeito no resultado				
Reconhecido no resultado	(2.201)	(5.294)	12.141	46.608
Reconhecido no resultado abrangente	9.106	(16.298)	9.106	(16.298)
Efeito de conversão para moeda de apresentação	-	-	(8.848)	(11.358)
Saldo final	218.962	244.247	792.915	676.084

10. TRANSAÇÕES COM PARTES RELACIONADAS

As principais transações da Controladora com partes relacionadas podem ser resumidas como segue:

a. Empresas controladas:

Ativo	mar/24	dez/23
Contas a receber	481.894	449.779
Tupy Mexico Saltillo, S.A. de C.V	323.241	251.762
Tupy American Foundry Corporation	64.277	91.097
Tupy Europe GmbH	41.118	52.283
Tupy Materials & Components B.V.	17.142	25.017
MWM Tupy do Brasil	30.354	24.116
Technocast, S.A. de C.V.	2.099	1.328
Tupy Minas Gerais Ltda.	2.900	3.746
Funfrap - Fundação Portuguesa S.A.	763	430
Títulos a receber e outros	4.528	10.998
MWM Tupy do Brasil	4.528	10.998
	486.422	460.777

Passivo	mar/24	dez/23
Financiamentos e empréstimos	563.545	925.915
Tupy Overseas S.A	528.099	925.915
Tupy Europe GmbH	35.446	-
Títulos a pagar e outros	19.761	17.099
Tupy Minas Gerais Ltda.	10.519	7.273
MWM Tupy do Brasil	3.829	1.296
Tupy Europe GmbH	3.399	2.671
Tupy American Foundry Co.	1.226	723
Tupy México Saltillo S.A. de CV	788	1.520
Technocast, S.A. de C.V.	-	3.616
Partes relacionadas (mútuos)	3.487	2.489
Tupy Agroenergética Ltda.	3.487	3.785
Sociedade Técnica de Fundições Gerais S.A. - Sofunge "em liquidação"	-	(1.296)
	586.793	945.503

Demonstração do resultado	1T24	1T23
Receitas	620.299	638.238
Tupy American Foundry Corporation	255.967	256.246
Tupy Mexico Saltillo, S.A. de C.V	129.370	133.520
Tupy Europe GmbH	92.683	107.964
Tupy Material & Components B.V.	62.391	45.948
MWM Tupy do Brasil Ltda.	79.888	91.694
Tupy Minas Gerais Ltda.	-	2.866
Outras receitas (despesas) operacionais líquido	6.847	9.590
FUNFRAP – Fundação Portuguesa, S.A	1.969	3.661
Tupy Mexico Saltillo, S.A. de C.V	4.143	2.714
Tupy Material & Components B.V.	-	1.883
Tupy Europe GmbH	-	1.093
Technocast, S.A. de C.V.	736	239
Receita (despesa) financeira	(21.384)	(30.367)
Tupy Overseas S.A.	(21.384)	(30.367)
	605.762	617.461

As atividades operacionais das controladas estão divulgadas na nota 2.2 das demonstrações financeiras de 31 de dezembro de 2023.

A contas a receber (nota 4) e as receitas de vendas da Controladora com suas controladas são representadas basicamente por operações de venda de mercadorias do segmento de componentes estruturais, contratos de manufatura, energia e descarbonização e distribuição. Os valores respeitam as tabelas de preços de vendas praticados pela Companhia e os prazos são de 60 a 90 dias, conforme estabelecido entre as partes. Em 31 de março de 2024 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 entre as Controladas no exterior e a Controladora basicamente por assistência técnica no segmento de componentes estruturais, contratos de manufatura, energia e descarbonização e distribuição, com prazo de 30 a 60 dias, conforme estabelecido entre as partes.

As condições do empréstimo concedido pelas subsidiárias Tupy Overseas S.A. e Tupy Europe GmbH, para a Controladora, assim como as razões da redução do saldo em março de 2024 frente a dezembro de 2023 estão divulgadas na nota 16 c.

As demais operações correspondem a contratos de mútuos a pagar entre as Controladas no Brasil e a Controladora, com prazo indeterminado e remunerados pela variação da TR – Taxa Referencial.

Outras receitas (despesas) operacionais líquidas referem-se, substancialmente, a venda de ativo imobilizado da linha de usinagem do Brasil para as subsidiárias Technocast S.A. de C.V. e Tupy México Saltillo S.A. de C.V.

b. Principais acionistas:

A Companhia tem como principais acionistas a BNDES Participações S.A. – BNDESPAR (28,2%), a PREVI – Caixa de Previdência dos Funcionários do Banco do Brasil (24,8%) e a Trígono Capital (10%).

c. Remuneração dos administradores:

	Conselho de Administração		Diretoria Executiva		Total	
	1T24	1T23	1T24	1T23	1T24	1T23
Remuneração Fixa	1.262	1.329	1.374	2.001	2.636	3.330
Remuneração Variável	-	-	1.792	1.153	1.792	1.153
Remuneração baseada em ações	-	64	1.106	1.008	1.106	1.072
	1.262	1.393	4.272	4.162	5.534	5.555

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

A remuneração global anual, líquida dos encargos sociais, aprovada em AGO em 30 de abril de 2024 para o Conselho de Administração e Diretoria Executiva, para o exercício findo em 31 de dezembro de 2024 é de R\$ 49.650 (R\$ 50.584 para o exercício findo em 31 de dezembro de 2023). Na remuneração global anual está contemplado o montante de R\$ 8.600 (R\$ 11.084 para o exercício de 2023) a título de verba de cessação de cargo.

A remuneração dos administradores estatutários ocorre apenas na Controladora.

Os valores registrados de remuneração variável da Diretoria Executiva são a título de provisão, em acordo com as metas estabelecidas para o exercício.

Para a remuneração baseada em ações, as informações sobre os Planos de Outorga de Opção de Compra ou de Subscrição de Ações de Emissão da Tupy S.A. ("Plano"), aprovados em abril de 2019 e novembro de 2022, estão divulgadas na nota 26 das demonstrações financeiras de 31 de dezembro de 2023.

A título de benefícios corporativos, os Diretores da Companhia fazem jus a automóvel, reembolso de despesas destes, seguro saúde, seguro de vida, plano de previdência de contribuição definida e indenização por rescisão contratual. Em 31 de março de 2024, estes benefícios totalizaram R\$ 381 (R\$ 557 no mesmo período do ano anterior).

A Companhia não oferece aos administradores plano de benefício pós-exoneração.

d. Outras partes relacionadas:

A Controladora participa como patrocinadora na Associação Atlética Tupy, fundação sem fins lucrativos, que desenvolve atividades de lazer e esporte aos funcionários da Companhia. No período de três meses findo em 31 de março de 2024 a Companhia reconheceu como despesa com patrocínio o montante de R\$ 512 (R\$ 251 em 31 de março de 2023).

11. 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 (*)
Em 31 de março de 2024							
Investimentos em Controladas							
Tupy Materials & Components B.V(**)	5.771.717	2.564.978	41.226	63.237	100,00	50.574	2.544.972
Tupy Minas Gerais Ltda.	946.488	475.461	45.199	(27.953)	100,00	(27.186)	520.843
MWM Tupy do Brasil Ltda.	1.992.599	1.231.652	198.366	47.039	100,00	47.039	1.430.018
Tupy Agroenergética Ltda.	13.405	12.518	-	(505)	100,00	(505)	12.518
Sociedade Técnica de Fundições Gerais SA. - Sofunge "em liquidação"	10.937	7.246	-	194	100,00	194	7.246
						70.116	4.515.597

(*) Ajustado pelos lucros não realizados

(**) Controladora das operações de mercado externo, exceto Estados Unidos.

Controladora	Total do ativo	Patrimônio líquido	Ágio (Goodwill/Mais Valia)	Lucro (prejuízo)	Participação no capital social (%)	Equivalência patrimonial (*)	Valor patrimonial (*)
Em 31 de março de 2023							
Investimentos em Controladas							
Tupy Materials & Components B.V(**)	2.317.053	1.969.510	41.226	79.469	100,00	74.765	2.015.635
Tupy Overseas	1.951.871	45.080	-	6.466	100,00	6.466	45.080
Tupy American Foundry Co.	463.006	207.501	-	4.101	100,00	4.263	201.211
Tupy Europe GmbH	590.793	248.043	-	2.922	100,00	3.037	243.118
Tupy Minas Gerais Ltda.	997.531	232.615	45.199	(15.136)	100,00	(17.414)	272.143
MWM Tupy do Brasil Ltda.	1.926.707	1.167.440	206.670	24.548	100,00	24.548	1.374.110
Tupy Agroenergética Ltda.	14.613	14.049	-	(360)	100,00	(360)	14.049
Sociedade Técnica de Fundições Gerais SA. - Sofunge "em liquidação"	2.503	(889)	-	(13)	100,00	(13)	(889)
						95.292	4.164.457

(*) Ajustado pelos lucros não realizados

(**) Controladora das operações de México e Portugal

b. Movimentação dos investimentos

Controladora	
Saldo em 31 de dezembro de 2022	4.136.047
Participação no resultado das controladas	95.292
Variação cambial de investidas no exterior	(60.642)
Realização de mais valia	(6.240)
Saldo em 31 de março de 2023	4.164.457
Saldo em 31 de dezembro de 2023	4.126.332
Participação no resultado das controladas	70.116
Variação cambial de investidas no exterior	56.225
Realização de mais valia	(2.076)
Aumento de capital Tupy Minas Gerais Ltda.	265.000
Saldo em 31 de março de 2024	4.515.597

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 Minas Gerais Ltda.

Em 31 de janeiro de 2024 foi aprovado, pelo Conselho de Administração da Companhia, o aumento de capital social da subsidiária Tupy Minas Gerais Ltda. no montante de R\$ 350.000. Destes R\$ 265.000 foram transferidos em 09 de fevereiro de 2024.

12. IMOBILIZADO

Controladora	Máquinas, instalações e equipamentos	Edificações	Terrenos	Veículos	Móveis, utensílios e outros	Direito uso de ativos	Imobilizações em andamento	Total
Custo								
Saldo em 31 de dezembro de 2022	1.822.818	380.844	8.948	30.942	5.682	27.563	134.392	2.411.189
Adições	173.334	28.291	-	5.945	1.461	24.884	54.395	288.310
Impairment	11.723	-	-	-	-	-	-	11.723
Baixas	(50.821)	(586)	-	(1.618)	(2)	(26.467)	-	(79.494)
Saldo em 31 de dezembro de 2023	1.957.054	408.549	8.948	35.269	7.141	25.980	188.787	2.631.728
Adições	32.413	2.920	-	1.097	181	2.512	(17.195)	21.928
Baixas	(13.565)	(422)	-	(604)	(10)	(2.796)	-	(17.397)
Saldo em 31 de março de 2024	1.975.902	411.047	8.948	35.762	7.312	25.696	171.592	2.636.259
Depreciação								
Saldo em 31 de dezembro de 2022	(1.454.225)	(205.107)	-	(16.552)	(3.147)	(23.331)	-	(1.702.362)
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
Saldo em 31 de dezembro de 2023	(1.527.052)	(217.490)	-	(17.781)	(3.616)	(8.545)	-	(1.774.484)
Depreciação no período	(28.965)	(3.223)	-	(605)	(130)	(2.162)	-	(35.085)
Baixas	11.666	422	-	587	7	2.796	-	15.478
Saldo em 31 de março de 2024	(1.544.351)	(220.291)	-	(17.799)	(3.739)	(7.911)	-	(1.794.091)
Valor contábil								
Em 31 de dezembro de 2023	430.002	191.059	8.948	17.488	3.525	17.435	188.787	857.244
Em 31 de março de 2024	431.551	190.756	8.948	17.963	3.573	17.785	171.592	842.168

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

Consolidado	Máquinas, instalações e equipamentos	Edificações	Terrenos	Veículos	Móveis, utensílios e outros	Direito uso de ativos	Imobilizações em andamento	Total
Custo								
Saldo em 31 de dezembro de 2022	5.993.447	1.503.104	345.522	39.832	126.167	109.624	405.833	8.523.529
Adições	319.894	54.554	-	6.585	8.057	63.821	197.419	650.330
Variação cambial	(219.598)	(48.904)	(5.587)	(329)	(3.082)	(4.887)	(20.709)	(303.096)
Impairment	11.723	-	-	-	-	-	-	11.723
Baixas	(72.091)	(597)	-	(2.262)	(3.304)	(32.137)	-	(110.391)
Saldo em 31 de dezembro de 2023	6.033.375	1.508.157	339.935	43.826	127.838	136.421	582.543	8.772.095
Adições	68.130	14.701	-	1.108	2.174	2.899	(17.686)	71.326
Variação cambial	89.391	19.354	2.299	126	1.123	15.238	10.942	138.473
Baixas	(23.175)	(422)	-	(604)	(107)	(2.796)	-	(27.104)
Saldo em 31 de março de 2024	6.167.721	1.541.790	342.234	44.456	131.028	151.762	575.799	8.954.790
Depreciação								
Saldo em 31 de dezembro de 2022	(4.799.836)	(947.483)	-	(22.463)	(97.236)	(72.209)	-	(5.939.227)
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
Saldo em 31 de dezembro de 2023	(4.834.080)	(952.083)	-	(24.030)	(101.061)	(68.128)	-	(5.979.382)
Depreciação no período	(65.572)	(9.963)	-	(828)	(1.909)	(6.414)	-	(84.686)
Variação cambial	(75.396)	(13.246)	-	(78)	(1.001)	(15.974)	-	(105.695)
Baixas	16.403	422	-	587	102	2.796	-	20.310
Saldo em 31 de março de 2024	(4.958.645)	(974.870)	-	(24.349)	(103.869)	(87.720)	-	(6.149.453)
Valor contábil								
Em 31 de dezembro de 2023	1.199.295	556.074	339.935	19.796	26.777	68.293	582.543	2.792.713
Em 31 de março de 2024	1.209.076	566.920	342.234	20.107	27.159	64.042	575.799	2.805.337

Bens do ativo imobilizado da Companhia e Consolidado, no montante de R\$ 473 (R\$ 698 em 31 de dezembro de 2023) estão dados em garantia a empréstimos e financiamentos com vencimento em janeiro de 2025, representando 120% do saldo em aberto. Para os processos tributários há como garantia o montante de R\$ 5.895 (R\$ 5.895 em 31 de dezembro de 2023), pelo valor do custo original do bem.

Imobilizações em andamento contemplam vários investimentos na sustentação da capacidade, meio ambiente, segurança do trabalho e projetos de ampliação da capacidade de usinagem nas plantas mexicanas e desenvolvimento de projetos estratégicos.

Durante o trimestre foram capitalizados juros sobre o ativo imobilizado no montante de R\$ 3.179 (R\$ 2.599 em 31 de março de 2023).

13. INTANGÍVEL

Controladora	Software	Projetos próprios	Projetos em Andamento	Total
Saldo em 31 de dezembro de 2022				
Aquisição/custos	11.079	1.545	5.729	18.353
Amortização	(9.964)	(2.451)	-	(12.415)
Saldo em 31 de dezembro de 2023	32.375	3.880	18.079	54.334
Aquisição/custos	491	-	1.398	1.889
Amortização	(2.917)	(641)	-	(3.558)
Saldo em 31 de março de 2024	29.949	3.239	19.477	52.665

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

Consolidado	Software	Ágio (Goodwill)	Marca	Projetos próprios	Projetos em Andamento	Total
Saldo em 31 de dezembro de 2022	61.397	41.226	31.354	4.786	12.350	151.113
Aquisição/custos	16.650	-	-	1.545	5.729	23.924
Baixas	(87)	-	-	-	-	(87)
Variação cambial	(1.197)	-	-	-	-	(1.197)
Amortização	(14.202)	-	-	(2.451)	-	(16.653)
Saldo em 31 de dezembro de 2023	62.561	41.226	31.354	3.880	18.079	157.100
Aquisição/custos	2.991	-	-	-	1.398	4.389
Variação cambial	1.107	-	-	-	-	1.107
Amortização	(4.280)	-	-	(641)	-	(4.921)
Saldo em 31 de março de 2024	62.379	41.226	31.354	3.239	19.477	157.675

14. TÍTULOS A RECEBER E OUTROS

Títulos a receber e outros	Controladora		Consolidado	
	mar/24	dez/23	mar/24	dez/23
Mercado Interno	51.537	53.434	94.630	85.463
Mercado Externo	-	-	83.567	41.645
	51.537	53.434	178.197	127.108

Títulos a receber e outros são compostos por adiantamentos para importação e para empregados, despesas pagas antecipadamente e outras contas a receber não relacionadas a operação. A variação no período foi substancialmente o reconhecimento do acordo firmado em 07 de março de 2024 com as seguradoras acerca do sinistro ocorrido no sistema de exaustão da planta de Saltillo, México.

15. FORNECEDORES

	Controladora		Consolidado	
	mar/24	dez/23	mar/24	dez/23
Mercado Interno	446.743	422.914	752.662	716.451
Mercado Externo	47.022	46.073	478.075	461.247
Subtotal	493.765	468.987	1.230.737	1.177.698
Operações de risco sacado	65.657	89.576	177.037	198.076
Total	559.422	558.563	1.407.774	1.375.774

As variações no período decorrem de melhores condições de prazo junto a cadeia de fornecedores e a desvalorização do Real frente ao Dólar norte americano que passou de R\$ 4,8413 em 31 de dezembro de 2023 para R\$ 4,9962 em 31 de março de 2024.

A Companhia possui contratos firmados com instituições financeiras para estruturar, com os seus principais fornecedores, operação denominada “risco sacado”. Nessa operação, os fornecedores transferem o direito de recebimento dos títulos para as instituições financeiras, que, por sua vez, se tornam credores da operação. Considerando que não há encargos financeiros, garantia concedida, que os prazos não alteram significativamente e tratar-se de operações de suprimento de bens e serviços, a Companhia reconhece os respectivos passivos financeiros oriundos destas transações na rubrica de Fornecedores. Mais detalhes sobre essas operações estão incluídos na nota 2.6 (g) das demonstrações financeiras de 31 de dezembro de 2023.

16. FINANCIAMENTOS E EMPRÉSTIMOS

Controladora				
	Vencimento	Taxa efetiva	mar/24	dez/23
Moeda Nacional			408.518	56.826
Nota de Crédito a Exportação - NCE (a)	Jan/2029	CDI + 1,40% a.a.	351.264	-
Financiadora de estudos e projetos – FINEP (b)	Jul/2032	TJLP + 6,42% a.a.	37.735	37.678
Finame PSI	Jan/2025	6,02% a.a.	394	582
Arrendamento direito de uso			19.125	18.566
Moeda Estrangeira			1.386.362	1.398.063
Pré-pagamento de exportações - Controladas (c)	Mar/2027	VC + 6,08% a.a.	563.545	925.915
BNDES Exim (d)	Mar/2029	VC + 5,63% a.a.	248.152	93.863
Adiantamento contrato de câmbio - ACC (e)	Mar/2025	VC + 6,40% a.a.	574.665	378.285
Parcela circulante			1.119.617	1.314.072
Parcela não circulante			675.263	140.817
			1.794.880	1.454.889

Consolidado				
	Vencimento	Taxa efetiva	mar/24	dez/23
Moeda Nacional			502.977	411.475
Nota de Crédito a Exportação - NCE (a)	Jan/2029	CDI + 1,42% a.a.	433.312	340.814
Financiadora de estudos e projetos – FINEP (b)	Jul/2032	TJLP + 6,42% a.a.	37.735	37.678
Finame PSI	Jan/2025	5,80% a.a.	549	737
Arrendamento direito de uso			31.381	32.246
Moeda Estrangeira			2.729.286	2.343.688
Senior Unsecured Notes - US\$375.000 (f)	Fev/2031	VC + 4,5% a.a.	1.871.577	1.833.352
BNDES Exim (d)	Abr/2029	VC + 5,63% a.a.	248.152	93.863
Adiantamento contrato de câmbio - ACC (e)	Mar/2025	VC + 6,40% a.a.	574.665	378.285
Arrendamento direito de uso			34.892	38.188
Parcela circulante			708.313	621.838
Parcela não circulante			2.523.950	2.133.325
			3.232.263	2.755.163

Os vencimentos de longo prazo são:

Ano	Controladora		Consolidado	
	mar/24	dez/23	mar/24	dez/23
2025	17.077	18.341	39.862	203.460
2026	4.703	4.687	4.703	4.687
2027-2030	644.077	108.414	608.981	108.415
2031	4.703	4.687	1.865.717	1.807.629
2032	4.703	4.688	4.687	9.134
	675.263	140.817	2.523.950	2.133.325

A Companhia calcula o valor justo dos seus empréstimos e financiamentos (nível 2 da hierarquia) através do desconto dos fluxos futuros de pagamentos destes, pelas curvas, taxas de juros e moedas observáveis no mercado financeiro. Em 31 de março de 2024, o valor justo era de R\$ 2.987.191 (R\$ 2.317.438 em 31 de dezembro de 2023).

Em 31 de março de 2024 a Companhia está adimplente com todas as cláusulas restritivas específicas a cada operação.

a) Nota de crédito à exportação – NCE

Em 11 de fevereiro de 2022 a subsidiária Tupy Minas Gerais Ltda. contratou empréstimo junto ao Banco do Brasil S.A., no montante de R\$ 405.000, com atualização pela variação do CDI mais 1,62% ao ano. Nos meses de fevereiro e agosto de 2023, somados, R\$ 162.000 foram amortizados. Tal contrato foi totalmente liquidado em fevereiro de 2024.

Em fevereiro de 2023, a mesma subsidiária contratou um novo empréstimo junto ao Banco do Brasil S.A., no montante de R\$ 81.000, atualizados pela variação do CDI mais 1,5% ao ano e com amortização em parcela única em 10 de fevereiro de 2025, o qual permanece vigente.

Em fevereiro de 2024 a controladora contratou empréstimo junto ao Banco do Brasil S.A. no montante de R\$ 346.000, atualizados pelo CDI mais 1,40% ao ano, com vencimento em 09 de janeiro de 2029.

Referidas contratações não incluem *covenants*.

b) Financiadora de Estudos e Projetos – FINEP

Trata-se de financiamento para projetos de inovação obtido junto a Financiadora de Estudos e Projetos (FINEP), contratado em 14 de julho de 2022. O valor total da linha de crédito é de R\$ 103.000.

Em 06 de setembro de 2022 foi liberado o montante de R\$ 37.080, com prazo médio de 10 anos e taxa de juros pela variação da TJLP (Taxa de Juros de Longo Prazo) mais 6,42% ao ano.

As garantias são compostas por fiança bancária contratada junto ao Banco Bradesco S.A.

c) Pré-pagamento de exportações – Controladas

Tupy Overseas S.A.

Em julho de 2023 a Controladora iniciou um plano de amortização mensal do valor principal. No trimestre findo em 31 de março de 2024 foram pagos R\$ 397.350 (USD 80.000 milhões). Além disso, foram pagos R\$ 39.393 em juros (R\$ 62.163 em janeiro de 2023). O impacto da variação cambial sobre o montante a pagar de pré-pagamento com a Tupy Overseas, para o período, foi despesa de R\$ 27.068 (receita de R\$ 47.918 no mesmo período do ano anterior).

Para fazer frente ao fluxo de pagamento, com vencimento total em julho de 2024, a Companhia buscará recursos nos moldes do realizado e indicado no item d) e e) abaixo.

Tupy Europe GmbH.

Em março de 2024 a controlada Tupy Europe GmbH realizou operação de pré-pagamento exportação para a Controladora no montante de R\$ 35.357 (US\$ 6.500 milhões). Os juros são pagos semestralmente nos meses de março e setembro a uma taxa de 5.06% ao ano e com vencimento do principal em março de 2027.

d) BNDES – Exim

Em agosto de 2023, a Controladora obteve uma linha de crédito BNDES-Exim com o Banco Itaú S.A., no valor principal de R\$ 89.666 (USD 18.330 milhões). Esta operação tem vencimento em 15 agosto de 2028, com liquidação de juros trimestralmente e amortização do principal no vencimento da operação, sendo atualizado pela variação cambial da moeda mais 5,58% ao ano. Para proteção dessa exposição cambial, foi realizado uma operação de *swap* com o custo de 108,5% do CDI. (nota 33 b)

Em março de 2024, a Controladora realizou uma nova captação no valor principal de R\$ 149.240 (USD 29.925 milhões), com vencimento em abril de 2029, com liquidação de juros trimestralmente e amortização do principal no vencimento da operação, atualizado pela variação cambial da moeda mais 5,66% ao ano. Para cobertura dessa exposição cambial foi realizado uma operação de *swap* com o custo de 108,3% do CDI. (nota 33 b)

Considerando que a Companhia contratou operações de *swap* para cobertura da exposição cambial decorrente destas operações, tais passivos financeiros estão sendo avaliados pelo valor justo por meio do resultado. (nota 33 b)

e) Adiantamento de contrato de câmbio – ACC

No quarto trimestre de 2023, a Controladora contratou empréstimos junto ao Banco do Brasil S.A., no montante de R\$ 373.915 (USD 75.000 milhões) . Esses empréstimos têm vencimentos no terceiro trimestre de 2024, com liquidação de juros semestralmente e amortização do principal no vencimento da operação, sendo atualizado pela variação cambial da moeda mais 6,43% ao ano. Para cobrir essa exposição cambial foi realizada uma operação de *swap* com o custo de 100,25% do CDI. (nota 33b)

No primeiro trimestre de 2024, a Controladora contratou empréstimos junto ao Banco do Brasil S.A. e Banco Itaú S.A., no montante de R\$ 189.183 (USD 38.000 milhões). Esses empréstimos têm vencimentos no primeiro trimestre de 2025, com liquidação de juros semestralmente e amortização do principal no vencimento da operação. Deste montante USD 20.000 milhões sendo atualizado pela variação cambial da moeda mais 6,25% ao ano e o restante USD 18.000 milhões possui operação de *swap* com o custo de 99,45% do CDI. (nota 33b)

Considerando que a Companhia contratou operações de *swap* para cobertura da exposição cambial decorrente destas operações, tais passivos financeiros estão sendo avaliados pelo valor justo por meio do resultado. (nota 33b)

f) Senior Unsecured Notes – US\$ 375.000

Em fevereiro de 2021 a Companhia concluiu a emissão de títulos de dívida (“emissão”) no mercado internacional, por meio de sua controlada Tupy Overseas S.A., garantidos pela Controladora, no montante de US\$ 375.000 milhões equivalentes a R\$ 2.018.063, com amortização única em fevereiro de 2031. Os juros, ao cupom de 4,50% ao ano, serão pagos semestralmente nos meses de fevereiro e agosto. As *Senior Unsecured Notes* contam com garantia integral e solidária da Companhia.

Em fevereiro de 2024 a Companhia efetuou pagamentos de juros no total de R\$ 42.047 e R\$ 43.459 em fevereiro de 2023. O efeito cambial ocorrido no período foi despesa de R\$ 58.087 (receita R\$ 51.488 no mesmo período do ano anterior).

A Emissão possui *covenants*, com medição anual, tendo como principal indicador financeiro a Dívida Líquida/EBITDA Ajustado e a Companhia, em 31 de março de 2024, atende a todos os critérios estabelecidos. Em caso de descumprimento poderia resultar no impedimento de: (i) efetuar novas captações de empréstimos e financiamentos; (ii) distribuir dividendos superiores ao mínimo legal; (iii) realizar investimentos não relacionados a manutenção das atividades produtivas; e (iv) recomprar ações emitidas pela Companhia.

Adicionalmente, são aplicáveis à Emissão *covenants* não financeiros, sendo a principal medida não financeira que poderia resultar no vencimento antecipado da Emissão seria a mudança de controle da Companhia que reduza a classificação externa de risco (*rating*).

17. DEBÊNTURES

Em 06 de setembro de 2022 a Companhia concluiu a 4ª emissão de debêntures no montante de R\$ 1.000.000. O saldo será amortizado em 02 (duas) parcelas anuais consecutivas a vencer em 06 de setembro de 2026 e de 2027, com juros semestrais de CDI mais 1,5% ao ano.

Os custos de emissão totalizaram R\$ 6.515 e estão sendo amortizados mensalmente pela duração da operação.

Debêntures	Controladora		Consolidado	
	mar/24	dez/23	mar/24	dez/23
Curto Prazo	7.596	41.095	7.596	41.095
Longo Prazo	994.795	994.423	994.795	994.423
	1.002.391	1.035.518	1.002.391	1.035.518

O recurso líquido captado por meio da Oferta Restrita foi destinado para financiamento da aquisição de 100% (cem por cento) das quotas de emissão da MWM Tupy do Brasil Ltda. conforme combinação de negócios ocorrida em 01 de dezembro de 2022.

Em março de 2024 houve pagamento de juros no montante de R\$ 64.195 (R\$ 72.208 em março de 2023), que por sua natureza está divulgado na demonstração de fluxo de caixa da Companhia como atividade de financiamento.

As debêntures são simples, ou seja, não serão conversíveis em ações de emissão da Companhia.

As debêntures são da espécie quirografária, não contando com garantia real ou fidejussória, ou qualquer segregação de bens da Emissora em particular, não oferecendo privilégio algum sobre o ativo da Emissora para garantir os Debenturistas em caso de necessidade de execução judicial ou extrajudicial das obrigações da Emissora decorrentes das Debêntures e da Escritura de Emissão, e não conferirão qualquer privilégio especial ou geral aos Debenturistas, ou seja, sem qualquer preferência, concorrendo os Debenturistas em igualdade de condições com os demais credores quirografários, em caso de falência da Emissora.

18. TRIBUTOS A PAGAR

Tributos a pagar	Controladora		Consolidado	
	mar/24	dez/23	mar/24	dez/23
Imposto de renda e contribuição social a pagar	8.661	19.121	69.887	71.178
Demais tributos a pagar	6.544	5.377	33.050	39.624
	15.205	24.498	102.937	110.802

19. ADIANTAMENTO DE CLIENTES

	Controladora		Consolidado	
	mar/24	dez/23	mar/24	dez/23
Ferramentais	23.956	35.000	166.122	148.556
Capital de Giro	-	-	103.039	99.702
	23.956	35.000	269.161	248.258

Referem-se a adiantamentos de recursos para a construção de ferramentais de clientes que serão utilizados no processo produtivo e por adiantamento de capital de giro do contrato de manufatura de motores da MWM Tupy do Brasil Ltda.

20. PROVISÕES TRIBUTÁRIAS, CÍVEIS, PREVIDENCIÁRIAS E TRABALHISTAS

A Companhia possui processos em andamento, decorrentes do curso normal de seus negócios, para os quais foram constituídas provisões, no caso de perdas prováveis, suportadas por opiniões de assessores jurídicos.

As movimentações ocorridas no período de 3 meses findo em 31 de março de 2024 nas provisões tributárias, cíveis, previdenciárias e trabalhistas, bem como os respectivos saldos estão compostos da seguinte forma:

Controladora

	Cíveis	Tributárias	Trabalhistas	Previdenciárias	Depósitos judiciais	Total
Saldo em 31 de dezembro de 2022	81.075	100.676	60.674	8.709	(6.688)	244.446
Atualização	(6.258)	10.432	46.238	394	-	50.806
Reversão	(7.076)	(26.847)	-	-	-	(33.923)
Remuneração	-	-	-	-	(136)	(136)
Pagamentos	(88)	(8.850)	(55.508)	-	-	(64.446)
Resgates	-	-	-	-	1.647	1.647
Saldo em 31 de dezembro de 2023	67.653	139.972	51.404	9.103	(5.177)	262.955
Adições	210	347	4.053	-	-	4.610
Atualização	(247)	4.411	2.568	89	-	6.821
Reversão	(2.129)	-	-	-	-	(2.129)
Remuneração	-	-	-	-	(101)	(101)
Pagamentos	-	-	(3.936)	-	-	(3.936)
Resgates	-	-	-	-	1.492	1.492
Saldo em 31 de março de 2024	65.487	144.730	54.089	9.192	(3.786)	269.712
Parcela circulante						17.283
Parcela não circulante						252.429
						269.712

Consolidado

	Cíveis	Tributárias	Trabalhistas	Previdenciárias	Depósitos judiciais	Total
Saldo em 31 de dezembro de 2022	87.672	206.487	135.985	9.169	(35.171)	404.142
Adições	3.491	64.664	25.379	-	(61)	93.473
Atualização	(5.516)	9.116	36.390	377	-	40.367
Reversão	(7.076)	(26.847)	-	-	-	(33.923)
Remuneração	-	-	-	-	(136)	(136)
Pagamentos	(41)	(9.062)	(78.710)	(443)	(9.262)	(97.518)
Resgates	-	-	-	-	14.018	14.018
Saldo em 31 de dezembro de 2023	78.530	244.358	119.044	9.103	(30.612)	420.423
Adições	231	584	10.947	-	-	11.762
Atualização	(233)	4.412	2.568	89	-	6.836
Reversão	(2.129)	-	-	-	-	(2.129)
Remuneração	-	-	-	-	(101)	(101)
Pagamentos	-	(38.108)	(11.915)	-	(2.368)	(52.391)
Resgates	-	-	-	-	2.539	2.539
Saldo em 31 de março de 2024	76.399	211.246	120.644	9.192	(30.542)	386.939
Parcela circulante						17.283
Parcela não circulante						369.656
						386.939

As provisões acima descritas são atualizadas, principalmente, pela variação da taxa SELIC e seus reflexos no resultado do período constam na nota 28.

Em geral, as provisões da Companhia são de longo prazo. Considerando os ritos dos processos judiciais e administrativos no sistema judiciário brasileiro, há dificuldades em estimar com precisão o prazo para desfecho de tais contingências e, por esse motivo, se houver em definitivo a necessidade de fazê-lo, não há como estabelecer previsibilidade de desembolsos.

Contingências com probabilidade de perdas possíveis

	Controladora		Consolidado	
	mar/24	dez/23	mar/24	dez/23
Processos de IRPJ e CSLL	79.137	93.983	79.510	94.355
Créditos de PIS, COFINS e IPI	163.828	170.610	163.828	170.610
Créditos de ICMS	525.726	512.842	525.726	512.842
Débitos fiscais prescritos	147.690	148.697	147.690	148.697
Créditos Reintegra	41.552	42.288	41.552	42.288
Processos de natureza previdenciária	127.554	129.281	127.554	129.281
Processos de natureza trabalhista	74.225	71.075	164.450	138.365
Processos de natureza cível e outros	2.883	2.857	17.137	18.753
	1.162.595	1.171.633	1.267.447	1.255.191

As contingências são, substancialmente, as mesmas divulgadas nas demonstrações financeiras de 31 de dezembro de 2023, na nota 24.

21. OBRIGAÇÕES DE BENEFÍCIOS DE APOSENTADORIA

As operações no México possuem obrigações de benefícios definidos. O objetivo dos planos é oferecer aos funcionários benefícios de aposentadoria, adicionais e complementares aos prestados por outros planos de aposentadoria ou pensão, públicos ou privados, adicionalmente a legislação mexicana também prevê outros benefícios definidos de prêmio por antiguidade e indenização legal.

A MWM Tupy do Brasil Ltda concede plano de assistência médica aos seus funcionários, na modalidade de pré-pagamento, e os prêmios são por faixa etária. Os atuais funcionários (futuros aposentados) realizam contribuição fixa para o plano médico, sendo, portanto, elegíveis a permanecerem nos planos após a aposentadoria.

22. OBRIGAÇÕES DE COMBINAÇÃO DE NEGÓCIOS

A aquisição da MWM Tupy do Brasil Ltda, em 01 de dezembro de 2022, gerou várias contas a pagar para a controladora anterior, Navistar International Corporation, conforme segue:

	Controladora		Consolidado	
	mar/24	dez/23	mar/24	dez/23
Caixa e equivalentes de caixa (nota 3)	-	73.290	-	73.290
Impostos a Recuperar (notas 7 e 8)	83.640	100.345	83.640	100.345
Imposto de renda diferido (nota 9)	119.161	119.161	119.161	119.161
Ajuste capital de giro	-	890	-	890
Ressarcimento dívida CSLL	(85.927)	(76.966)	(85.927)	(76.966)
	116.874	216.720	116.874	216.720
Parcela circulante	83.022	163.644	83.022	163.644
Parcela não circulante	33.852	53.076	33.852	53.076
	116.874	216.720	116.874	216.720

- Caixa e equivalentes de caixa: valores assumidos na data da transação com compromisso de devolução para o controlador anterior, sem atualização monetária. No dia 29 de setembro de 2023, mediante acordo parcial entre as partes, R\$ 169.785 foram devolvidos. Em 31 de janeiro de 2024 o acordo definitivo foi firmado entre as partes e o saldo remanescente de R\$ 73.290 foi pago em 1º de fevereiro de 2024.
- Impostos a recuperar: são créditos e PIS e COFINS decorrentes da exclusão do ICMS na base de cálculo, para os quais, à medida que forem realizados pela MWM, serão pagos pela Tupy S.A. ao controlador anterior, líquido dos impactos tributários. A estimativa da Companhia é de que R\$ 76.565 sejam pagos ao longo do ano de 2024.

- Imposto de renda diferido: são créditos de imposto de renda sobre prejuízos fiscais para os quais, à medida que forem realizados pela MWM, serão pagos pela Tupy S.A ao controlador anterior. A estimativa da Companhia é de que R\$ 12.879 sejam pagos ao longo do ano de 2024.
- Ajuste de capital de giro: corresponde a variação encontrada entre o capital de giro presente na data do fechamento, 31 de julho de 2021 e a data do *closing* representando a melhor expectativa disponível. Após avaliação entre as partes, em comum acordo, o ajuste foi reduzido para R\$ 890, liquidado a favor da vendedora em 1º de fevereiro de 2024.
- Ressarcimento dívida CSLL: corresponde à potencial contingência de Contribuição Social Sobre o Lucro Líquido, em função da não tributação das receitas de exportação da MWM no período de 01 de janeiro de 2018 a 30 de novembro de 2022. Caso a contingência se converta em efetiva dívida da MWM, essa será de inteira responsabilidade da vendedora Navistar International Corporation, que reembolsará a Tupy S.A pelo valor total desembolsado pela MWM, em conformidade com as condições previstas no instrumento contratual firmado entre as partes.

23. TÍTULOS A PAGAR E OUTROS

Títulos a pagar e outros	Controladora		Consolidado	
	mar/24	dez/23	mar/24	dez/23
Mercado Interno	16.735	30.010	103.756	113.794
Mercado Externo	10.424	8.264	75.259	70.347
	27.159	38.274	179.015	184.141

Títulos a pagar e outros são compostos, principalmente, de serviços contratados com terceiros e de despesas operacionais relacionadas com problemas de qualidade dos produtos da Companhia.

24. CAPITAL SOCIAL

a) Capital social

Composição do Capital Social em quantidade de ações	mar/24		dez/23	
	Quantidade	%	Quantidade	%
Acionistas não controladores				
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%
Trígono Capital Ltda	14.477.100	10,0%	14.477.100	10,0%
Demais acionistas	52.792.648	36,7%	52.816.014	36,7%
Administradores	201.092	0,1%	240.862	0,2%
Ações em tesouraria	247.136	0,2%	184.000	0,1%
Total de ações em circulação	144.177.500	100,0%	144.177.500	100,0%

b) Recompra 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 é 14 de maio de 2025 e o limite de ações para recompra é de 4.000.000 de ações ordinárias de sua própria emissão.

Em 31 de março de 2024, o valor de mercado das ações em tesouraria era de R\$ 6.877.794,88.

25. RECEITAS

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

	Controladora		Consolidado	
	1T24	1T23	1T24	1T23
Receita bruta para fins fiscais	1.076.602	1.241.948	2.889.301	3.093.297
Devoluções e abatimentos	(17.706)	(17.071)	(51.612)	(55.647)
Receita líquida de devoluções e abatimentos	1.058.896	1.224.877	2.837.689	3.037.650
Impostos sobre vendas	(82.811)	(80.362)	(239.785)	(233.244)
Receitas	976.085	1.144.515	2.597.904	2.804.406
Receitas				
Mercado Interno	345.186	360.522	934.461	890.735
Mercado Externo	630.899	783.993	1.663.443	1.913.671
Receitas líquidas	976.085	1.144.515	2.597.904	2.804.406

26. 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	
	1T24	1T23	1T24	1T23
Matéria prima e materiais de processo	(434.316)	(547.914)	(1.297.975)	(1.436.331)
Materiais de manutenção e consumo	(78.711)	(70.064)	(201.853)	(201.298)
Salários, encargos e participação nos resultados	(190.052)	(188.474)	(477.851)	(486.305)
Benefícios sociais	(25.620)	(24.621)	(46.917)	(36.475)
Energia elétrica	(38.860)	(41.760)	(115.621)	(110.723)
Fretes e comissões sobre vendas	(40.190)	(73.355)	(97.280)	(148.409)
Honorários da administração	(5.534)	(5.555)	(5.534)	(5.555)
Outros custos	(8.672)	(7.684)	(46.812)	(63.957)
	(821.955)	(959.427)	(2.289.843)	(2.489.053)
Depreciação e amortização	(38.590)	(36.640)	(87.478)	(89.574)
Total de custos e despesas	(860.545)	(996.067)	(2.377.321)	(2.578.627)
Custo dos produtos vendidos	(751.669)	(865.209)	(2.133.555)	(2.299.706)
Despesas com vendas	(51.184)	(83.237)	(138.274)	(183.813)
Despesas administrativas	(57.692)	(47.621)	(105.492)	(95.108)
Total de custos e despesas	(860.545)	(996.067)	(2.377.321)	(2.578.627)

27. RESULTADO FINANCEIRO

Resultado financeiro	Controladora		Consolidado	
	1T24	1T23	1T24	1T23
Passivos financeiros ao custo amortizado	(54.473)	(66.570)	(70.059)	(73.594)
Empréstimos	(54.415)	(66.560)	(70.001)	(73.584)
Títulos a pagar e outros passivos financeiros	(58)	(10)	(58)	(10)
Passivos financeiros a valor justo por meio do resultado	(383)	-	(383)	-
Empréstimos	(7.703)	-	(7.703)	-
Operação de SWAP	7.320	-	7.320	-
Outras despesas financeiras	(1.486)	(2.521)	(7.638)	(9.738)
Total das despesas financeiras	(56.342)	(69.091)	(78.080)	(83.332)
Ativos financeiros a valor justo por meio do resultado	(22)	(441)	(22)	(441)
Investimentos em instrumentos patrimoniais	(22)	(441)	(22)	(441)
Ao custo amortizado	7.495	17.506	25.745	26.349
Caixa e equivalentes de caixa	7.495	17.506	25.745	26.349
Créditos tributários e outras receitas financeiras	1.287	346	5.463	3.179
Total das receitas financeiras	8.760	17.411	31.186	29.087
Variações monetárias e cambiais, líquidas	17.227	(22.961)	(4.354)	(29.461)
Variações monetárias e cambiais	17.227	(22.961)	(4.354)	(29.461)
Resultado com operações de Hedge (nota 33)	(4.525)	3.373	(767)	17.450
Variações monetárias e cambiais, líquidas	12.702	(19.588)	(5.121)	(12.011)
Resultado financeiro, líquido	(34.880)	(71.268)	(52.015)	(66.256)

28. OUTRAS RECEITAS (DESPESAS) OPERACIONAIS, LÍQUIDAS

	Controladora		Consolidado	
	1T24	1T23	1T24	1T23
Constituição e atualização de provisões	(9.302)	3.271	(16.469)	3.521
Resultado na baixa de bens do imobilizado	(667)	(449)	(5.542)	(1.151)
Ressarcimento sinistro México (nota 35)	-	-	25.894	-
Gastos com reestruturações	(10.047)	-	(16.477)	-
Resultado na venda de inservíveis e outros	(6.143)	(6.228)	(12.988)	(8.732)
	(26.159)	(3.406)	(25.582)	(6.362)
Depreciação de ativos não operacionais	(53)	(79)	(2.129)	(2.155)
	(26.212)	(3.485)	(27.711)	(8.517)

29. IMPOSTO DE RENDA E CONTRIBUIÇÃO SOCIAL NO RESULTADO

	Controladora		Consolidado	
	1T24	1T23	1T24	1T23
Lucro antes dos efeitos fiscais	124.564	168.987	140.857	151.006
Alíquota de imposto de renda	34%	34%	34%	34%
Despesa à alíquota	(42.352)	(57.456)	(47.891)	(51.342)
Efeito fiscal de (adições) exclusões permanentes:				
Imposto adicional das empresas de serviços - México	-	-	(20)	(73)
Incentivos fiscais Reintegra	445	(17.657)	445	(17.657)
Efeito da correção do ativo imobilizado	-	-	(5.248)	(4.558)
Depreciação de ativos não operacionais	(18)	(27)	(18)	(27)
Juros sobre o capital próprio	-	14.064	-	14.064
Equivalência patrimonial	23.839	32.399	-	-
Demais (adições) exclusões permanentes	3.372	1.929	(4.252)	5.276
Efeitos fiscais lançados ao resultado antes de impactos cambiais	(14.714)	(26.748)	(56.984)	(54.317)
Alíquota de imposto de renda antes de impactos cambiais	12%	16%	40%	36%
Efeito da moeda funcional sobre base tributária (a)	-	-	27.872	48.587
Efeitos fiscais lançados ao resultado	(14.714)	(26.748)	(29.112)	(5.730)
Alíquota de imposto de renda - Efetiva	12%	16%	21%	4%

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

a) Efeito da moeda funcional sobre base tributária

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 por seus valores históricos. 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.

b) Composição do efeito fiscal lançado ao resultado do período:

	Controladora		Consolidado	
	1T24	1T23	1T24	1T23
Efeitos fiscais lançados ao resultado				
Imposto de renda e contribuição social correntes	(12.513)	(21.454)	(41.253)	(52.338)
Imposto de renda e contribuição social diferidos	(2.201)	(5.294)	12.141	46.608
	(14.714)	(26.748)	(29.112)	(5.730)

30. RESULTADO POR AÇÃO

a) Básico:

O lucro básico por ação é calculado mediante a divisão do lucro atribuível aos acionistas da Companhia, pela quantidade média ponderada de ações ordinárias em circulação durante o período.

	1T24	1T23
Lucro atribuível aos acionistas da Controladora	109.850	142.239
Média ponderada de ações em circulação	144.072.980	144.031.667
Lucro básico por ação - R\$	0,76246	0,98755

b) Diluído:

O lucro diluído por ação é calculado mediante o ajuste da quantidade média ponderada de ações ordinárias em circulação, para presumir a conversão de todas as ações ordinárias potenciais com efeitos diluidores. A Companhia oferece plano com opções de compras de ações ordinárias potenciais com efeitos diluidores. O cálculo efetuado para determinar a quantidade de ações que poderiam ter sido emitidas pelo valor justo, o foi com base no valor monetário dos direitos de subscrição vinculados às opções de compra de ações em aberto.

	1T24	1T23
Lucro atribuível aos acionistas da Controladora	109.850	142.239
Média ponderada de ações em circulação	145.253.901	145.412.902
Lucro diluído por ação - R\$	0,75626	0,97817

31. INFORMAÇÕES POR SEGMENTO

A Companhia divulga as informações por segmento de negócio operacional, de acordo com aquelas informadas aos órgãos da administração para decisões sobre alocações de recursos e avaliações de desempenho, conforme descrito abaixo.

Componentes estruturais, contratos de manufatura, energia e descarbonização - Fabricação, sob encomenda, de produtos fundidos e usinados, com elevado conteúdo tecnológico e serviços agregados, para fabricantes mundiais de motores utilizados em automóveis de passeio, veículos comerciais, máquinas de construção, tratores, máquinas agrícolas, geradores de energia, bens de capital em geral e montagem de motores para terceiros.

Distribuição - Distribuição de peças de reposição de fabricação própria e de terceiros, conexões de ferro maleável para a indústria da construção e perfis de ferro fundido para uso diversificado.

Informações referentes aos segmentos reportados estão demonstradas a seguir:

a) Conciliação de receitas, custos, despesas e o lucro líquido

Consolidado	Componentes estruturais, manufatura, energia e descarbonização		Distribuição		Total	
	1T24	1T23	1T24	1T23	1T24	1T23
	Receitas (nota 25)	2.429.047	2.604.646	168.857	199.760	2.597.904
Custos e despesas (nota 26)	(2.243.364)	(2.410.522)	(133.957)	(168.105)	(2.377.321)	(2.578.627)
Outras despesas operacionais líquidas (nota 28)	(26.270)	(8.102)	(1.441)	(415)	(27.711)	(8.517)
Resultado antes do resultado financeiro	159.413	186.022	33.459	31.240	192.872	217.262
Resultado financeiro líquido (nota 27)					(52.015)	(66.256)
Resultado antes dos tributos sobre o lucro					140.857	151.006
Imposto de renda e contribuição social (nota 29)					(29.112)	(5.730)
Lucro líquido do exercício					111.745	145.276

b) Conciliação dos custos e despesas por segmento

Consolidado	Componentes estruturais, manufatura, energia e descarbonização		Distribuição		Total	
	1T24	1T23	1T24	1T23	1T24	1T23
	Matéria prima e materiais de processo	(1.215.998)	(1.329.661)	(81.977)	(106.670)	(1.297.975)
Materiais de manutenção e consumo	(192.414)	(190.606)	(9.439)	(10.692)	(201.853)	(201.298)
Salários, encargos e participação no resultado	(455.674)	(460.720)	(22.177)	(25.585)	(477.851)	(486.305)
Benefícios sociais	(44.971)	(34.306)	(1.946)	(2.169)	(46.917)	(36.475)
Energia Elétrica	(111.293)	(105.902)	(4.328)	(4.821)	(115.621)	(110.723)
Depreciação	(84.422)	(86.519)	(3.056)	(3.055)	(87.478)	(89.574)
Fretes sobre vendas	(91.939)	(140.972)	(5.341)	(7.437)	(97.280)	(148.409)
Honorários da administração	(5.090)	(5.110)	(444)	(445)	(5.534)	(5.555)
Outros custos	(41.563)	(56.726)	(5.249)	(7.231)	(46.812)	(63.957)
	(2.243.364)	(2.410.522)	(133.957)	(168.105)	(2.377.321)	(2.578.627)

c) Conciliação de ativos e passivos

Consolidado	Componentes estruturais, manufatura, energia e descarbonização		Distribuição		Total	
	mar/24	dez/23	mar/24	dez/23	mar/24	dez/23
	ATIVO					
Contas a receber, líquidas (nota 4)	1.816.532	1.693.150	131.238	138.585	1.947.770	1.831.735
Estoques (nota 5)	1.829.281	1.807.490	160.737	153.772	1.990.018	1.961.262
Ferramentais (nota 6)	254.319	238.143	-	-	254.319	238.143
Títulos a receber e outros (nota 14)	172.940	121.658	5.257	5.450	178.197	127.108
Imobilizado (nota 12)	2.751.970	2.738.405	53.367	54.308	2.805.337	2.792.713
Intangível (nota 13)	157.675	156.893	421	207	157.675	157.100
Outros ativos não alocados	-	-	-	-	3.409.770	3.176.684
Total ativo consolidado	6.982.717	6.755.739	351.020	352.322	10.743.086	10.284.745

Consolidado	Componentes estruturais, manufatura, energia e descarbonização		Distribuição		Total	
	mar/24	dez/23	mar/24	dez/23	mar/24	dez/23
	PASSIVO					
Fornecedores (nota 15)	1.323.092	1.303.285	84.682	72.489	1.407.774	1.375.774
Tributos a pagar (nota 18)	92.388	101.438	10.549	9.364	102.937	110.802
Salários, encargos sociais e participações	343.073	363.955	13.759	15.152	356.832	379.107
Adiantamentos de clientes (nota 19)	254.274	233.436	14.887	14.822	269.161	248.258
Títulos a pagar e outros (nota 23)	176.151	179.962	2.864	4.179	179.015	184.141
Imposto diferido sobre intangíveis (nota 9)	34.134	36.855	-	-	34.134	36.855
Outros passivos não alocados	-	-	-	-	4.916.433	4.621.966
Patrimônio líquido	-	-	-	-	3.476.800	3.327.842
Total passivo consolidado	2.223.112	2.218.931	126.741	116.006	10.743.086	10.284.745

Os ativos e passivos dedicados são alocados diretamente aos segmentos. Para aqueles de uso comum, utilizam-se critérios conforme sua aplicabilidade ou origem. Por não estarem diretamente relacionados à operação, a Companhia não aloca aos segmentos reportados os ativos de caixa e equivalentes de caixa, impostos e contribuições a recuperar e diferidos, depósitos judiciais e outros e investimentos em outras empresas. Do lado do passivo, pelo mesmo motivo, não são alocados os

financiamentos e empréstimos, financiamentos de impostos e encargos sociais, dividendos, provisões, impostos diferidos e outros passivos de longo prazo.

d) Clientes relevantes responsáveis por mais de 10% das receitas totais da Companhia

A Companhia possui um portfólio diversificado de clientes nacionais e internacionais. No segmento de componentes estruturais, contratos de manufatura, energia e descarbonização existem clientes que individualmente representam mais de 10% das receitas consolidadas, conforme informações abaixo:

Consolidado - R\$ mil				
Receitas	1T24	%	1T23	%
Componentes estruturais, manufatura, energia e descarbonização	2.429.047	93,5	2.604.646	92,9
Cliente A	407.821	15,7	351.679	12,5
Cliente B	346.454	13,3	326.518	11,6
Demais clientes do segmento	1.674.772	64,5	1.926.449	68,7
Distribuição	168.857	6,5	199.760	7,1
Total Receitas	2.597.904	100,0	2.804.406	100,0

A composição das vendas do segmento de distribuição é pulverizada.

e) Informações acerca dos países em que a Companhia obtém receitas

A receita proveniente dos clientes atribuídos ao país sede e a cada país estrangeiro e sua participação na receita total da Companhia para o período estão compostas abaixo:

Consolidado				
	1T24	%	1T23	%
América do Norte	1.130.553	43,5	1.281.187	45,7
Estados Unidos	680.835	26,2	770.005	27,5
México	434.731	16,7	494.502	17,6
Canadá	14.987	0,6	16.680	0,6
América do Sul e Central	961.512	37,0	930.086	33,2
Brasil - País Sede	934.461	36,0	890.735	31,8
Outros países	27.051	1,0	39.351	1,4
Europa	439.265	16,9	526.423	18,7
Reino Unido	64.523	2,5	124.520	4,4
Suécia	22.130	0,9	57.904	2,1
Países Baixos	73.923	2,8	22.176	0,8
Itália	152.925	5,9	175.795	6,3
França	25.500	1,0	31.443	1,1
Alemanha	75.593	2,9	85.185	3,0
Outros países	24.671	0,9	29.400	1,0
Ásia, África e Oceania	66.574	2,6	66.710	2,4
Japão	27.015	1,0	30.267	1,1
Índia	9.018	0,3	7.657	0,3
África do Sul	1.596	0,1	1.762	0,1
China	23.147	0,9	22.018	0,8
Outros países	5.798	0,3	5.006	0,1
Total	2.597.904	100,0	2.804.406	100,0

32. INSTRUMENTOS FINANCEIROS

Nota explicativa	Controladora		Consolidado	
	mar/24	dez/23	mar/24	dez/23
Ativos financeiros ao custo amortizado	1.212.696	1.372.399	4.033.709	3.583.975
Caixa e equivalentes de caixa	329.466	481.983	1.876.456	1.593.098
Contas a receber (*)	812.922	830.200	1.947.770	1.831.735
Títulos a receber e outros ativos financeiros	70.308	60.216	209.483	159.142
<i>Impacto no resultado no período</i>	<i>7.516</i>	<i>18.139</i>	<i>27.281</i>	<i>34.646</i>
Ativos financeiros a valor justo por meio do resultado	4.325	8.186	18.088	20.464
Investimentos em instrumentos patrimoniais	2.962	2.984	9.678	9.590
Instrumentos financeiros derivativos	33 1.363	5.202	8.410	10.874
<i>Impacto no resultado no período</i>	<i>(1.909)</i>	<i>5.751</i>	<i>1.945</i>	<i>19.411</i>
Passivos financeiros ao custo amortizado	2.745.139	3.106.067	5.200.301	5.369.815
Fornecedores	15 559.422	558.563	1.407.774	1.375.774
Financiamentos e empréstimos	16 1.082.081	1.361.026	2.519.464	2.661.300
Debêntures	17 1.002.391	1.035.518	1.002.391	1.035.518
Dividendos e juros sobre capital próprio	56.464	94.189	56.464	94.189
Títulos a pagar e outros passivos financeiros	44.781	56.771	214.208	203.034
<i>Impacto no resultado no período</i>	<i>(54.473)</i>	<i>(66.570)</i>	<i>(70.059)</i>	<i>(73.594)</i>
Passivos financeiros a valor justo por meio do resultado	719.893	106.861	720.325	107.207
Instrumentos financeiros derivativos	33 1.429	13	1.861	359
Financiamentos e empréstimos	16 712.799	93.863	712.799	93.863
Operações de Swap	33 5.665	12.985	5.665	12.985
<i>Impacto no resultado no período</i>	<i>(2.638)</i>	<i>(2.818)</i>	<i>(2.734)</i>	<i>(2.401)</i>

(*) Inclui a estimativa para perdas com recebíveis

33. INSTRUMENTOS FINANCEIROS DERIVATIVOS E HEDGE DE INVESTIMENTO LÍQUIDO NO EXTERIOR

Instrumentos financeiros derivativos

Com o objetivo de minimizar os impactos da variação cambial no fluxo de caixa futuro a Companhia contratou os seguintes instrumentos financeiros:

- Operações estruturadas na modalidade “zero-cost collar”;
- “Non Deliverable Forwards”; e
- Swaps.

O valor justo destes instrumentos é mensurado mediante utilização de provedores de informações de mercado amplamente utilizados, tendo como base o modelo *Black-Scholes* de precificação e o fluxo de caixa futuro descontado, amplamente utilizado pelos participantes de mercado para mensuração de instrumentos similares. A contratação dos montantes destes instrumentos segue as diretrizes de alçada e as normas internas da Companhia.

No cenário externo observa-se o debate sobre o provável início da flexibilização da política monetária norte americana. Em várias economias emergentes, os ciclos de aperto começam a ser revertidos em trajetórias de queda nas taxas de juros. Nesse cenário, a dinâmica das moedas emergentes segue influenciada pelas diferentes magnitudes de aperto monetário entre os países, além das mudanças de percepção de risco-retorno endógenos e exógenos a esses países. Na comparação entre 31 de março de 2024 e 31 de dezembro de 2023 o real apresentou desvalorização de 3,20% frente ao Dólar norte americano e 1,00% frente ao Euro e o Peso Mexicano apresentou valorização de 1,92% frente ao Dólar norte americano.

Abaixo estão demonstradas as posições líquidas em aberto em 31 de março de 2024 e 31 de dezembro de 2023:

	Controladora		Consolidado	
	mar/24	dez/23	mar/24	dez/23
Ativo financeiro	1.363	5.202	8.410	10.874
Opções e NDF's (a)	1.363	5.202	8.410	10.874
Passivo financeiro	(7.094)	(12.998)	(7.526)	(13.344)
Opções e NDF's (a)	(1.429)	(13)	(1.861)	(359)
Swap (b)	(5.665)	(12.985)	(5.665)	(12.985)
Posição líquida de instrumentos derivativos	(5.731)	(7.796)	884	(2.470)
Opções e NDF's	(66)	5.189	6.549	10.515
Swap	(5.665)	(12.985)	(5.665)	(12.985)
	(5.731)	(7.796)	884	(2.470)

a) Opções e NDFs

i - Controladora

Em 31 de março de 2024, as opções somavam US\$ 49.400 milhões em operações de “zero-cost collar” compostos por compra de “PUT” com preço médio ponderado de exercício de R\$ 4,8831 e vendas de “CALL” com preço médio ponderado de exercício de R\$ 5,3180, com vencimentos até 18 de novembro de 2024. As operações de venda de NDFs somavam US\$ 281.889 milhões ao preço médio de 5,0468, com vencimentos até 19 de fevereiro de 2025.

No período findo em 31 de março de 2024, a Companhia reconheceu em seu resultado financeiro despesa de R\$ 4.525, sendo R\$ 730 de recebimento de ajustes provenientes da liquidação dos contratos no período e perda de R\$ 5.255 pela marcação a mercado desses instrumentos. No mesmo período do ano anterior, reconheceu em seu resultado financeiro receita de R\$ 3.373, sendo R\$ 2.178 de recebimento de ajustes provenientes da liquidação dos contratos no período e ganho de R\$ 1.195 pela marcação a mercado desses instrumentos.

ii. Subsidiárias

Em 31 de março de 2024, as operações de “zero-cost collar” somavam US\$ 79.950 milhões, compostas por compra de “PUT” ao preço médio de MXN 16,9223 e vendas de “CALL” com preço médio ponderado de exercício de MXN 17,9026. As operações de opções possuem vencimentos até 17 de janeiro de 2025.

As opções somavam EUR 31.800 milhões, sendo EUR 20.500 milhões compostas por operações de “zero-cost collar” com compra de “PUT” ao preço médio ponderado de exercício de EUR 5,3796 e vendas de “CALL” com preço médio ponderado de exercício de EUR 5,6526, com vencimentos até 20 de dezembro de 2024, e operações de compra de “NDF” que somavam EUR 11.300 milhões, ao preço médio de EUR 5,4602, com vencimentos até 07 de junho de 2024.

No período findo em 31 de março de 2024, as subsidiárias reconheceram em seu resultado financeiro receita de R\$ 3.758, sendo R\$ 2.585 de recebimento de ajustes provenientes da liquidação dos contratos no período e receita de R\$ 1.173 pela marcação a mercado desses instrumentos. No mesmo período do ano anterior as subsidiárias reconheceram em seu resultado financeiro receita de R\$ 14.077, sendo R\$ 8.573 recebimento de ajustes provenientes da liquidação dos contratos no período e R\$ 5.504 pela marcação a mercado desses instrumentos.

iii - Consolidado

No período findo em 31 de março de 2024, foi reconhecido no resultado financeiro consolidado despesa de R\$ 767, sendo R\$ 3.315 de recebimento de ajustes provenientes da liquidação dos contratos no período e perda de R\$ 4.082 pela marcação a mercado desses instrumentos. No mesmo período de 2023, foi reconhecido no resultado financeiro consolidado receita de R\$ 17.450, sendo R\$ 10.751 de recebimento de ajustes provenientes da liquidação dos contratos no período e ganho de R\$ 6.699 pela marcação a mercado desses instrumentos.

Abaixo está demonstrada a movimentação no período e os vencimentos da posição em aberto em 31 de março de 2024:

	Controladora	Subsidiárias	Consolidado
Saldo em 31 de dezembro de 2023	5.189	5.326	10.515
Reconhecido no resultado	(4.525)	3.758	(767)
Recebimento no período	(730)	(2.585)	(3.315)
Impacto de conversão para Reais	-	116	116
Saldo em 31 de março de 2024	(66)	6.615	6.549
Vencimento:			
Até 30/06/2024	(291)	3.860	3.569
Até 30/09/2024	(129)	1.862	1.733
Até 31/12/2024	323	841	1.164
Até 31/03/2025	31	52	83
Saldo em 31 de março de 2024	(66)	6.615	6.549

b) Swap

Em 31 de março de 2024, a Controladora possui contratos de *swap* no montante total de USD 141.256 milhões, vinculados ao fluxo de caixa dolarizado das linhas (i) financiamento BNDES Exim pré-embarque e (ii) adiantamento de contrato de câmbio – ACC. Os *swaps* têm vencimentos entre 16 de julho de 2024 e 16 de abril de 2029. Esses derivativos possuem o indexador ativo atrelado aos juros dessas dívidas mais a variação do dólar norte americano (US\$) e o indexador passivo em Reais mais o custo em percentual do CDI. (nota 16 c)

Swap de dívida	Nacional USD (em milhares)	mar/24		dez/23		
		Ativo (VC+)	Passivo (% CDI)	Ativo (VC+)	Passivo (% CDI)	
Adiantamento contrato de câmbio - ACC	93.000	6,43	100,14%	75.000	6,43	100,30%
BNDES - Exim	48.256	5,63	108,38%	18.330	5,58	108,50%
Total	141.256			93.330		

Abaixo está demonstrada a posição de *swaps* em aberto em 31 de março de 2024:

Vencimento	Controladora	
	Nacional USD (em milhares)	Valor Justo BRL
Até 16/07/2024	30.000	(4.518)
Até 16/09/2024	45.000	(490)
Até 03/02/2025	18.000	(449)
Até 15/08/2028	18.330	362
Até 16/04/2029	29.926	(570)
Total	141.256	(5.665)

Os passivos financeiros estão sendo avaliados pelo valor justo por meio do resultado.

c) *Hedge de investimento líquido no exterior*

Com o objetivo de atenuar os impactos da volatilidade cambial nos resultados, em 10 de janeiro de 2014, a Companhia passou a adotar o *hedge* de investimento líquido no exterior (*net investment hedge*) conforme detalhado na nota 37(c) das Demonstrações Financeiras do exercício findo em 31 de dezembro de 2023.

Em 31 de março de 2024, a Companhia possuía contratos de pré-pagamento de exportação no montante de US\$ 104.000 milhões, equivalentes R\$ 519.605 designados como instrumentos de *hedge* para os investimentos nas subsidiárias indiretas do México, Tupy México Saltillo, S.A. de C.V. e Technocast, S.A. de C.V., que têm como moeda funcional o Dólar norte americano (US\$) e possuem ativos líquidos, parcialmente designados, de US\$ 113.382 milhões, valor equivalente a R\$ 566.480, que representa uma efetividade de 91,7%.

No período de 3 meses findo em 31 de março de 2024, a Companhia reconheceu em ajustes de avaliação patrimonial, no patrimônio líquido, perda de R\$ 26.769, R\$ 17.663 líquido do efeito fiscal, provenientes da conversão do contrato de pré-pagamento designado como instrumentos de *hedge* tendo como contrapartida os investimentos nas controladas do México que geraram ganho R\$ 56.225. O resultando líquido da operação foi ganho de R\$ 47.119.

No período de 3 meses findo em 31 de março de 2023, a Companhia reconheceu em ajustes de avaliação patrimonial, no patrimônio líquido, ganho de R\$ 47.918, R\$ 31.620 líquido dos efeitos fiscais, provenientes da conversão do contrato de pré-pagamento designado como instrumentos de *hedge* tendo como contrapartida os investimentos nas controladas do México que geraram perda R\$ 60.075. O resultado líquido da operação foi perda de R\$ 28.455.

34. GERENCIAMENTO DO RISCO FINANCEIRO

A Companhia possui política de gestão financeira e normas internas, monitoradas pela área de Riscos e Controles internos, que determinam práticas de identificação, monitoramento e controle de exposição à riscos financeiros.

34.1 Risco de crédito

O risco de crédito decorre de caixa e de equivalentes de caixa, instrumentos financeiros derivativos, aplicações financeiras, bem como de exposições de crédito a clientes, incluindo contas a receber em aberto.

A gestão do risco de crédito de recebíveis de clientes é realizada através de avaliação conjunta da capacidade de pagamento, índice de endividamento, comportamento de mercado e histórico junto à Companhia, que estabelece os limites individuais de crédito. Adicionalmente, a Companhia realiza análise quantitativa e qualitativa da carteira de títulos a receber, para determinar a provisão para perdas em recebíveis. Em 31 de março de 2024, a Companhia possuía estimativa de perdas com relação às contas a receber de clientes de R\$ 40.191 (R\$ 38.331 em 31 de dezembro de 2023), que representa 2,0% do saldo de contas a receber consolidado em aberto nessa data (2,0% em 31 de dezembro de 2023).

O risco de crédito compreende também retenção de valores por parte dos clientes que alegam eventuais problemas de qualidade. Para estes eventos a Companhia segue norma interna onde aplica estimativas para mensuração de potenciais perdas enquanto discute a procedências dos débitos com os respectivos clientes.

Pela natureza de seus ativos e indicadores históricos, a Companhia não detém garantia para cobrir seus riscos de crédito associados aos seus ativos financeiros.

Qualidade do crédito dos ativos financeiros

A qualidade do crédito dos ativos financeiros é avaliada usando classificações externas de crédito, se disponíveis, ou com base em informações históricas sobre os índices de inadimplência das contrapartes.

	Controladora		Consolidado	
	mar/24	dez/23	mar/24	dez/23
Contrapartes com classificação externa de crédito*				
Caixa e equivalentes de caixa	329.466	481.983	1.876.456	1.593.098
AAA	150.605	225.301	948.620	837.063
AA+ / AA / AA-	178.861	238.358	823.292	278.870
A+ / A / A-	-	18.324	92.368	457.767
Outros	-	-	12.176	19.398
Ativos financeiros derivativos	1.363	5.202	8.410	10.874
AA+ / AA / AA-	1.363	5.202	8.410	10.874
Contrapartes sem classificação externa de crédito				
Contas a receber	812.922	830.200	1.947.770	1.831.735
Risco baixo	775.957	786.382	1.910.805	1.787.917
Risco moderado	36.965	43.818	36.965	43.818
Risco alto	7.340	7.474	40.191	38.331
Estimativa para perdas em recebíveis	(7.340)	(7.474)	(40.191)	(38.331)
Outros ativos financeiros	73.270	63.200	219.161	168.732
Total	1.217.021	1.380.585	4.051.797	3.604.439

Os valores de contas a receber de clientes apresentam as seguintes classificações de risco:

- Risco baixo, clientes do segmento de componentes estruturais, contratos de manufatura, energia e descarbonização, exceto clientes que já apresentaram perdas históricas
- Risco moderado, clientes do segmento de distribuição, exceto clientes que já apresentaram perdas históricas
- Risco alto, clientes que possuem saldos provisionados e perdas históricas.

Os outros ativos financeiros mantidos pela Companhia são considerados de alta qualidade e não apresentam indícios de perdas.

34.2 Risco de liquidez

Risco de liquidez é o risco relacionado a dificuldades em cumprir com as obrigações associadas com seus passivos financeiros que são liquidados com pagamentos à vista ou com outro ativo financeiro. A abordagem da Companhia na administração deste risco é a manutenção de caixa mínimo.

A Companhia é contraparte em alguns contratos de financiamento que exigem a manutenção de índices financeiros, ou o cumprimento de outras cláusulas específicas. As principais operações, os *Senior Unsecured Notes* emitidos em 2021 e as debêntures emitidas em 2022, exigem que a Companhia atenda a índice financeiro Dívida Líquida/EBITDA. Caso não seja cumprido, pode impor restrições, as quais estão detalhadas nas notas 16 e 17.

Visando garantir liquidez suficiente para cumprir com suas obrigações sem causar perdas ou prejudicar as operações a Companhia estabelece um caixa mínimo. Esse montante é calculado com base na projeção de dois meses de pagamento a fornecedores, salários, encargos e obrigações tributárias, descontando recebimentos futuros em 50% para o mesmo período. Além disso, o cálculo inclui o saldo de empréstimos de curto prazo e a marcação a mercado dos instrumentos derivativos. A administração da carteira de aplicações financeiras da Companhia segue critérios que estabelecem limites máximos

de concentração em instituições financeiras, levando em consideração tanto seus ratings globais quanto locais.

A seguir, estão os vencimentos contratuais de passivos financeiros:

Consolidado	Fluxo de caixa contratual						
	Valor contábil	6 meses ou menos	6 a 12 meses	1 a 2 anos	2 a 5 anos	Mais que 5 anos	Total do fluxo
PASSIVOS FINANCEIROS							
Financiamentos e empréstimos	3.232.263	102.638	829.655	342.206	916.239	2.086.314	4.277.052
Fornecedores, Títulos a pagar e outros	1.586.789	1.586.789	-	-	-	-	1.586.789
Debêntures	1.002.391	75.861	72.816	758.813	537.626	-	1.445.116
Dividendos a pagar	56.464	34.392	22.072	-	-	-	56.464
Instrumentos financeiros derivativos	7.526	7.526	-	-	-	-	7.526
	5.885.433	1.807.206	924.543	1.101.019	1.453.865	2.086.314	7.372.947

Não se espera que os fluxos de caixa, considerados nas análises de maturidade da Companhia, ocorram significativamente mais cedo ou em quantidades consideravelmente diferentes. Ademais, a Companhia demonstra uma geração de caixa suficiente para atender às obrigações de pagamentos futuros.

34.3 Risco de mercado

As políticas econômicas das principais economias do mundo e do Governo Federal Brasileiro podem ter efeitos importantes sobre as empresas brasileiras, inclusive sobre a Companhia, bem como sobre as condições de mercado e os preços dos valores mobiliários das empresas brasileiras. Considerando a natureza dos negócios e operações da Companhia, nível de exportação e distribuição das vendas por mercado, uma desaceleração da economia norte-americana, principalmente no setor de bens de capital, poderá impactar as vendas e as receitas e, conseqüentemente, a lucratividade da Companhia.

Os principais fatores de risco de mercado aos quais a Companhia está exposta estão relacionadas a Taxa de Câmbio, Taxa de Juros, Inflação dos principais insumos, Risco de Crédito e Risco de Liquidez. A Companhia atua, administrando suas exposições a estes fatores, mantendo-os dentro de parâmetros aceitáveis de forma a otimizar o retorno.

Risco de taxa de juros

O risco de taxa de juros decorre das aplicações financeiras e empréstimos e financiamentos mantidos pela Companhia. Os instrumentos financeiros com taxas variáveis expõem a Companhia ao risco de oscilação do fluxo de caixa e os pré-fixados a expõem ao risco de valor justo, podendo a Companhia utilizar-se de instrumentos financeiros derivativos. A abertura dos instrumentos financeiros entre variável e fixo está demonstrado abaixo:

Consolidado	Nota explicativa	mar/24	dez/23
Instrumentos de taxa variável		(1.545.867)	(744.461)
Ativos financeiros		650.044	669.612
Passivos financeiros	16 e 17	(2.195.911)	(1.414.073)
Instrumentos de taxa fixa		(812.331)	(1.453.122)
Ativos financeiros		1.226.412	923.486
Passivos financeiros	16 e 17	(2.038.743)	(2.376.608)

Análise de sensibilidade das variações nas taxas de juros variável

A Companhia possui aplicações financeiras expostas à variação do CDI e instrumentos de dívida expostos tanto à variação do CDI, e em pequena proporção a TJLP.

A oscilação na taxa de juros pode impactar os resultados futuros da Companhia. Apresentamos a seguir os impactos que seriam gerados pela oscilação das taxas de juros às quais a Companhia está exposta.

Risco da Taxa de Juros		Consolidado					
Instrumentos de taxa variável	Risco	Divulgado	Cenários				-50%
			Provável	+25%	+50%	-25%	
Em Reais							
Aplicações	Taxa de Juros (CDI - % a.a)	11,65	9,00	11,25	13,50	6,75	4,50
Ativos Financeiros		650.044	650.044	650.044	650.044	650.044	650.044
Impacto Potencial		-	(15.429)	13.418	26.837	(13.701)	(27.992)
Empréstimos e Financiamentos	Taxa de Juros (CDI - % a.a)	11,65	9,00	11,25	13,50	6,75	4,50
Passivos Financeiros		(2.195.911)	(2.195.911)	(2.195.911)	(2.195.911)	(2.195.911)	(2.195.911)
Impacto Potencial		-	(52.120)	45.328	90.657	(46.284)	(94.561)

Risco de moeda

A Controladora está sujeita ao risco de moeda nas vendas, compras e empréstimos denominados em uma moeda diferente da moeda funcional, o Real, enquanto a subsidiária mexicana está sujeita ao risco de moeda nos custos e despesas denominados em moeda diferente da sua moeda funcional, o Dólar norte americano. As subsidiárias brasileiras possuem moeda funcional Real, estão sujeitas ao risco de moeda nas vendas e compras. A subsidiária Tupy Minas Gerais Ltda tem sua exposição predominantemente em EURO. A subsidiária MWM Tupy do Brasil Ltda está sujeita em menor escala ao risco de moeda nas suas vendas ao mercado externo em Dólar norte americano (US\$) e EURO e importações predominantemente em Euro. As transações da Controladora em moeda estrangeira são predominantemente denominadas em Dólar norte americano e as transações da subsidiária no México, sujeitas ao risco de moeda, são predominantemente denominadas em Peso Mexicano.

Adicionalmente, dada a relevância das operações da Companhia no México, a variação do Peso Mexicano tem impacto também no cálculo do imposto sobre a renda, haja visto que a variação cambial líquida proveniente dos ativos e passivos monetários em Dólar norte americano impacta diretamente a base de cálculo desse imposto. (nota 28)

A Companhia administra sua exposição às taxas de câmbio através da composição entre dívidas, aplicações financeiras, contas a receber, receitas de exportações em moeda estrangeira, operações com derivativos e o *hedge* de investimento líquido no exterior. A exposição da Companhia, considerando as controladas que utilizam o Real (R\$) como moeda funcional, está demonstrada a seguir:

Controladora			
Exposição líquida com impacto no resultado	Nota explicativa	mar/24	dez/23
Ativo		618.842	643.440
Caixa e equivalentes de caixa no exterior	3	21.526	20.482
Clientes no mercado externo	4	590.141	622.958
Outros Valores		7.175	-
Passivo		(162.488)	(97.601)
Empréstimos em moeda estrangeira	16	(1.386.362)	(1.398.063)
Hedge de investimento líquido no exterior		519.605	890.799
Contratos de swap		705.743	460.855
Outros valores		(1.474)	(51.192)
Exposição líquida com impacto no resultado			
Em R\$ mil		456.354	545.839
Em US\$ mil		93.296	131.785
Em EUR mil		(1.810)	11.977

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

A exposição da Companhia, considerando as suas controladas está demonstrada a seguir:

Subsidiárias		
Exposição líquida com impacto no resultado	mar/24	dez/23
Ativo	1.010.710	267.384
Caixa e equivalentes de caixa no exterior	133.530	82.578
Clientes no mercado externo	483.869	475.786
Outros valores	393.311	320.474
Passivo	(821.414)	(361.982)
Contas a pagar	(533.708)	(519.781)
Outros valores	(287.706)	(99.346)
Exposição líquida com impacto no resultado		
Em R\$ mil	189.296	259.711
Em MXN mil	(48.311)	(466.853)
Em US\$ mil	(5.240)	10.572
Em EURO mil	42.610	14.051

Análise de sensibilidade da Exposição Cambial, exceto derivativos

Esta análise é baseada na variação da taxa de câmbio, na qual a variável de risco é avaliada com oscilação de 25% e 50%, em relação ao cenário provável orçado pela Companhia. Esta análise considera que todas as outras variáveis, especialmente as taxas de juros, são mantidas constantes.

Consolidado	Cenários					
	Divulgado	Provável	+25%	+50%	-25%	-50%
Taxa do dólar	4,9962	5,0000	6,2500	7,5000	3,7500	2,5000
Posição ativa	618.842	619.312	774.140	928.968	464.484	309.656
Posição passiva	(162.488)	(162.611)	(203.264)	(243.917)	(121.959)	(81.306)
Exposição líquida (R\$ mil)	456.354	456.701	570.876	685.051	342.525	228.350
Exposição líquida (US\$ mil)	91.340	91.340	91.340	91.340	91.340	91.340
Impacto Potencial (R\$ mil)	-	347	114.522	228.697	(113.829)	(228.004)

Análise de sensibilidade da Exposição Cambial dos derivativos

Esta análise é baseada na variação da taxa de câmbio em relação aos preços de "CALL" e "PUT" contratados, na qual a variável de risco é avaliada com oscilação de 25% e 50%, em relação ao cenário provável orçado pela Companhia. Esta análise considera que todas as outras variáveis são mantidas constantes.

Controladora	Cenários					
	Divulgado	Provável	+25%	+50%	-25%	-50%
Taxa do dólar	4,9962	5,0000	6,2500	7,5000	3,7500	2,5000
MTM Controladora - Opções e NDF's	(66)	(1.538)	(389.503)	(790.946)	392.329	793.483
Impacto Potencial (R\$ mil)	-	(1.472)	(389.438)	(790.881)	392.395	793.549

Controladora	Cenários					
	Divulgado	Provável	+25%	+50%	-25%	-50%
Taxa do dólar	4,9962	5,0000	6,2500	7,5000	3,7500	2,5000
MTM Controladora - Swap	(5.665)	(3.617)	177.249	358.295	(184.844)	(365.891)
Impacto Potencial (R\$ mil)	-	2.049	182.914	363.960	(179.179)	(360.226)

Subsidiárias	Cenários - Instrução Normativa CVM nº 475					
	Divulgado	Provável	+25%	+50%	-25%	-50%
Taxa do peso mexicano	16,5323	17,9000	22,3800	26,8500	13,4300	8,9500
MTM Subsidiárias (US\$ mil)	1.368	(1.372)	(16.448)	(26.765)	18.887	66.640
MTM Subsidiárias (R\$ mil)	6.836	(6.860)	(102.799)	(200.735)	70.828	166.600
Taxa do Euro	5,3979	5,5886	6,9900	8,3800	4,1900	2,7900
MTM Subsidiárias (R\$ mil)	(221)	(226)	(10.628)	(22.985)	8.461	20.267
Impacto Potencial Subsidiárias (R\$ mil)	-	(13.701)	(120.041)	(230.335)	72.674	180.253
Impacto Potencial Consolidado com Swap (R\$ mil)	-	(13.125)	(326.565)	(657.255)	285.890	613.576

Risco de preço

Decorre da possibilidade de oscilação dos preços de mercado dos insumos utilizados no processo produtivo, principalmente as sucatas, o ferro gusa, as ligas metálicas, o coque e a energia elétrica. Essas oscilações de preços podem provocar alterações nos custos da Companhia. A Companhia monitora os mesmos para refletir, em seus preços de venda, as eventuais oscilações.

34.4 Risco operacional

Decorre de todas as operações da Companhia podendo gerar prejuízos diretos ou indiretos associados a uma variedade de causas relacionadas a processos, pessoal, tecnologia, infraestrutura e de fatores externos.

O objetivo da Companhia é administrar o risco operacional para evitar a ocorrência de prejuízos e danos à reputação, além de buscar eficácia de custos.

A principal responsabilidade para o desenvolvimento e implantação de controles para riscos operacionais é exercida por uma área centralizada de Controles Internos sob a gestão da alta administração.

34.5 Gestão de capital

Os objetivos da Companhia ao administrar seu capital são de salvaguardar a capacidade de continuidade, para oferecer retorno aos acionistas e benefícios as outras partes interessadas, além de manter uma estrutura de capital ideal para reduzir esse custo.

Para manter ou ajustar a estrutura de capital da Companhia a Administração pode, ou propõe, nos casos em que os acionistas têm de aprovar, rever a política de pagamento de dividendos, devolver capital aos acionistas ou, ainda, emitir novas ações ou vender ativos para reduzir, por exemplo, o nível de endividamento.

A Administração da Companhia acompanha a relação entre capital próprio (patrimônio líquido) e capital de terceiros que utiliza para financiar suas operações. Para mitigar os riscos de liquidez e a otimização do custo médio do capital, a Companhia monitora o cumprimento de índices financeiros em contratos de financiamentos e empréstimos.

A relação de capital próprio versus capital de terceiros, ao final de cada período, é apresentada a seguir:

Consolidado			
	Nota explicativa	mar/24	dez/23
Capital próprio		3.476.800	3.327.842
Patrimônio líquido	24	3.476.800	3.327.842
Capital de terceiros		5.389.830	5.363.805
Total do passivo circulante e não circulante		7.266.286	6.956.903
Caixa e equivalentes de caixa	3	(1.876.456)	(1.593.098)
Relação capital próprio versus capital de terceiros		0,65	0,62

34.6 Valor justo

Pressupõe-se que os saldos de caixa e equivalentes de caixa, contas a receber de clientes e contas a pagar aos fornecedores pelo valor contábil, menos a perda (redução ao valor recuperável) no caso de contas a receber, esteja próxima de seus valores justos.

Todos os instrumentos financeiros classificados como ativos financeiros e passivos financeiros a valor justo por meio do resultado (nota 32) e o valor justo dos empréstimos e financiamentos divulgados na nota 15, são calculados mediante o desconto dos fluxos de caixas contratuais futuros pela taxa de juros vigente no mercado, que estão disponíveis para a Companhia para instrumentos financeiros similares.

As técnicas de avaliação utilizadas pela Companhia são classificadas como nível 2 da hierarquia do valor justo. O valor justo dos instrumentos financeiros que não são negociados em mercados ativos (nível 2) é determinado mediante o uso de técnicas de avaliação que maximizam o uso dos dados adotados

pelo mercado onde estão disponíveis com o menor uso possível de estimativas específicas da Companhia.

35. COBERTURA DE SEGUROS

Em setembro de 2022 a planta de Saltillo, México, sofreu sinistro com colapso estrutural do sistema de fusão de ferro (Forno Cubilô).

Em paralelo à reconstrução do ativo sinistrado e com o apoio de seus assessores externos, a Companhia notificou as Seguradoras apresentou laudos e evidências técnicas com o objetivo de comprovar de que sua apólice cobre o referido sinistro.

Considerando que o processo de apuração pelas seguradoras e respectivos assessores ainda poderia demandar investigações técnicas adicionais e visando assegurar a célere indenização da Companhia dispensando a necessidade de eventuais disputas judiciais, as seguradoras e a Companhia decidiram por formalizar acordo extrajudicial, firmado no dia 07 de março de 2024, importando em indenização em favor da Companhia no montante de R\$ 52.198, abrangendo todas as perdas incorridas relativas ao referido sinistro.

O valor do acordo foi reconhecido no resultado operacional da Companhia sendo R\$ 26.305 como redutor de custos a título de ressarcimento de lucros cessantes e R\$ 25.893 em outras receitas operacionais a título de ressarcimento gastos na recomposição do sistema de fusão colapsado.

36. EVENTO SUBSEQUENTE

Em 25 de abril de 2024 foi aprovado, pelo Conselho de Administração da Companhia, a diminuição de capital social da subsidiária MWM Tupy do Brasil Ltda. no montante de R\$ 100.000.

* * *

KPMG Auditores Independentes Ltda.
Rua Xavantes, 54 – 1º andar – sala 04 - Bairro Atiradores
89203-900 - Joinville/SC - Brasil
Telefone +55 (41) 3304-2700
www.kpmg.com.br

Relatório sobre a revisão de informações trimestrais - ITR

Aos Acionistas, Conselheiros e Administradores da
Tupy S.A
Joinville – SC

Introdução

Revisamos as informações contábeis intermediárias, individuais e consolidadas, da Tupy S.A (“Companhia”), contidas no Formulário de Informações Trimestrais – (ITR) referente ao trimestre findo em 31 de março de 2024, que compreendem o balanço patrimonial em 31 de março de 2024 e as respectivas demonstrações do resultado, do resultado abrangente para os períodos de três meses findo naquela data e , das mutações do patrimônio líquido e dos fluxos de caixa para o período três meses findo naquela data, incluindo as notas explicativas.

A administração da Companhia é responsável pela elaboração das informações contábeis intermediárias individuais de acordo com o CPC 21(R1) e das informações contábeis intermediárias consolidadas de acordo com o CPC 21(R1) e com a norma internacional 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 individuais e consolidadas

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(R1) e a IAS 34, aplicáveis à elaboração de 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 três meses findo em 31 de março de 2024, elaboradas sob a responsabilidade da administração da Companhia e apresentadas como informação suplementar para fins de 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 os aspectos relevantes, segundo os critérios definidos nessa Norma e de forma consistente em relação às informações contábeis intermediárias individuais e consolidadas tomadas em conjunto.

Joinville, 14 de maio de 2024

KPMG Auditores Independentes Ltda.
CRC SC-000071/F-8



Felipe Brutti da Silva
Contador CRC RS-083891/O-0 T-SC