



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

RELATÓRIO ANUAL

MENSAGEM DA ADMINISTRAÇÃO

O ano de 2021 foi marcado por movimentos importantes para o crescimento e posicionamento estratégico da Tupy. A partir da combinação das novas unidades de produção, no Brasil e em Portugal, reafirmamos a liderança global em componentes estruturais em ferro fundido dedicados a bens de capital. Nossa base de clientes foi ampliada e, hoje, fornecemos para todos os fabricantes de caminhões, máquinas agrícolas, equipamentos utilizados na construção civil e motores do Ocidente. Essas duas plantas ampliam a nossa capacidade produtiva em cerca de 40%. A integração das novas unidades tem ocorrido como previsto. O time foi mantido e esse processo tem sido bastante facilitado. Gradualmente, as plantas se beneficiarão das sinergias identificadas e das melhores práticas compartilhadas, que contribuirão com o aumento das margens destas operações. **Resultados sólidos e resiliência aos fatores externos:** A Companhia foi preparada, em 2021, para atender demanda de bens de capital compatível com os fortes indicadores econômicos. No entanto, a restrição na oferta de semicondutores, resultou em vendas relativamente baixas e paradas repentinas de produção. Além disso, a instabilidade no fornecimento de eletricidade e gás, no México, promoveu paradas adicionais. O ano também foi marcado por inflação de materiais e energia sem precedentes que foi planejada compensada com repasses de custos. No entanto, tais repasses, em sua grande maioria, ocorreram em valores absolutos e, portanto, observamos compressão das margens. Ainda assim, efetuamos progressos no EBITDA Absoluto e ampliamos o ROIIC de 5,2%, em 2020, para 10,6%, em 2021. A resiliência do nosso modelo de negócios e a realização de diversas iniciativas orientadas ao ganho de eficiência contribuíram para alcançar resultados sólidos. Apresentamos a maior receita líquida e EBITDA da história da Companhia. Quando comparados a ano passado com 2018, a Tupy (sem as plantas recém adquiridas), em um cenário de indicadores macroeconômicos superiores em 2021, vendeu 15% a menos e gerou 30% mais EBITDA. Essa demanda, não atendida em 2021, está representada. A frota alcançou elevada taxa de ocupação, encheu e será atendida nos próximos trimestres. **Sustentabilidade integrada à estratégia da Companhia.** Também no ano passado, publicamos nosso primeiro Relatório de Sustentabilidade, elaborado em acordo com as diretrizes do *Global Reporting Initiative* (GRI) e com nossa matriz de materialidade. Assim, definimos os indicadores-chave alinhados aos aspectos sociais, ambientais e de governança da Companhia. O relatório passa a ser publicado anualmente e serve como ferramenta de gestão. Dar visibilidade das ações conduzidas também contribui para que se pudesse conhecer ainda mais sobre nossos processos e nos levou a um upgrade em alguns dos principais ratings ESG do mercado.

SÍNTESE DE RESULTADOS

RESUMO	Consolidado (R\$ Mil)		
	2021	2020	Var. [%]
<b>Receitas</b>	<b>7.082.535</b>	<b>4.257.596</b>	<b>66,4%</b>
Custo dos produtos vendidos	(5.958.810)	(3.572.596)	66,8%
<b>Lucro Bruto</b>	<b>1.123.725</b>	<b>685.000</b>	<b>64,0%</b>
% sobre as Receitas	15,9%	16,1%	-
Despesas operacionais	(554.053)	(384.025)	44,3%
Outras despesas operacionais	(134.448)	(64.810)	107,4%
<b>Impairments</b>	-	(19.354)	-
<b>Lucro antes do Resultado Financ.</b>	<b>435.224</b>	<b>216.811</b>	<b>100,7%</b>
% sobre as Receitas	6,1%	5,1%	-
Resultado financeiro líquido	(147.137)	(340.937)	-56,8%
<b>Lucro (Prejuízo) antes dos Efeitos Fiscais</b>	<b>288.027</b>	<b>(124.126)</b>	-
% sobre as Receitas	4,1%	-2,9%	-
Imposto de renda e contrib. social	(65.115)	47.916	-
<b>Lucro (Prejuízo) Líquido</b>	<b>202.912</b>	<b>(76.210)</b>	-
% sobre as Receitas	2,9%	-1,8%	-
<b>EBITDA (Inst. CVM 527/12)</b>	<b>802.892</b>	<b>566.951</b>	<b>41,6%</b>
% sobre as Receitas	11,3%	13,3%	-
<b>EBITDA Ajustado</b>	<b>877.640</b>	<b>605.215</b>	<b>45,0%</b>
% sobre as Receitas	12,4%	14,2%	-
Taxa de câmbio média (BRL/USD)	5,40	5,16	4,6%
Taxa de câmbio média (BRL/EUR)	6,38	5,90	8,1%

VOLUME FÍSICO DE VENDAS

As vendas apresentaram recuperação em relação ao ano de 2020, período mais agudo da pandemia da Covid-19, com destaque para as categorias de veículos comerciais e *off-road* no mercado interno. Além da influência dos fatores macroeconômicos e obtenção de novos contratos, a aquisição de plantas localizadas em Betim-Brasil e Aveiro-Portugal no mês de outubro contribuiu para o desempenho, agregando 31 mil toneladas. O ano também foi marcado por interrupções nas cadeias globais de suprimentos dos nossos clientes, levando a paralisações que impactaram os volumes a partir do segundo trimestre. Desta forma, os fortes indicadores econômicos não se materializaram em vendas, que na mesma base de comparação, seguem em recuperação, mais ainda abaixo dos níveis de 2018 (-15%) e 2019 (-10%).

Mercado	Consolidado (ton)		
	2021	2020	Var. [%]
<b>Mercado Interno</b>	<b>132.192</b>	<b>73.587</b>	<b>79,6%</b>
Transporte, Infraestrutura & Agricultura	119.193	62.723	90,0%
Hidráulica	12.999	10.864	19,7%
<b>Mercado Externo</b>	<b>405.401</b>	<b>318.622</b>	<b>27,2%</b>
Transporte, Infraestrutura & Agricultura	392.406	310.625	26,3%
Hidráulica	12.995	7.997	62,5%
<b>Vendas Físicas Totais</b>	<b>537.593</b>	<b>392.209</b>	<b>37,1%</b>

A carteira da Companhia foi composta de 95% de produtos destinados a Transporte, Infraestrutura e Agricultura e 5% de produtos da Unidade Hidráulica (conexões e perfis contínuos). Em relação ao segmento de Transporte, Infraestrutura & Agricultura, aproximadamente 24% do portfólio de produtos foi parcial ou totalmente usado. A distribuição por liga de ferro entre os produtos automotivos foi de 22% em ferro veicular, com o restante composto por produtos em ferro cinzento ou nodular.

RECEITAS

As receitas totalizaram R\$ 7.083 milhões em 2021, aumento de 66% na comparação com 2020, sendo que a receita /kg aumentou 21% no período. O aumento das receitas reflete, além dos volumes, repasses de custos, recomposição de preços e o efeito da desvalorização cambial nas nossas receitas em moeda estrangeira. As receitas oriundas das operações adquiridas em outubro corresponderam a R\$ 302 milhões.

ATIVO CIRCULANTE	BALANÇOS PATRIMONIAIS EM 31 DE DEZEMBRO DE 2021 E 31 DE DEZEMBRO DE 2020 (Em milhares de reais)				
	Nota explicativa	Controladora	Consolidado	Var. [%]	
Caixa e equivalentes de caixa	3	712.364	832.175	1.272.445	1.425.113
Instrumentos financeiros derivativos	35	386	1.103	678	1.236
Contas a receber	4	684.487	499.141	1.251.097	683.404
Estoque	5	436.420	262.446	1.487.934	754.486
Ferramentas	6	59.192	43.973	141.703	183.146
Imposto de renda e contribuição social a recuperar	7	56.084	50.332	108.334	94.171
Demais tributos a recuperar	8	100.320	44.978	214.887	132.267
Títulos a receber e outros	16	59.162	46.024	106.869	55.999
<b>Total do ativo circulante</b>	<b>2.108.415</b>	<b>1.780.172</b>	<b>4.583.947</b>	<b>3.329.822</b>	
<b>NÃO CIRCULANTE</b>					
Aplicações financeiras	-	-	-	-	
Imposto de renda e contribuição social a recuperar	7	18.245	76.636	18.245	76.636
Demais tributos a recuperar	8	80.980	231.247	85.115	231.247
Imposto de renda e contribuição social diferidos, líquidos	9	307.452	316.080	533.900	428.733
Créditos Eletrobrás	11	-	81.446	-	81.446
Partes relacionadas	10	125.198	-	-	-
Depósitos judiciais e outros	16	11.985	47.738	13.350	48.824
Investimentos em instrumentos patrimoniais	-	2.097	2.350	12.434	11.645
Propriedades para investimento	-	-	-	5.716	6.363
Investimentos	13	2.402.961	2.307.818	-	-
Imobilizado	14	633.824	621.083	2.132.529	1.726.857
Intangível	15	48.606	52.890	125.392	171.746
<b>Total do ativo não circulante</b>	<b>3.631.348</b>	<b>3.737.288</b>	<b>2.926.681</b>	<b>2.783.497</b>	
<b>Total do ativo</b>	<b>5.739.763</b>	<b>5.517.460</b>	<b>7.510.628</b>	<b>6.113.319</b>	

As notas explicativas da administração são partes integrantes das demonstrações financeiras

ATIVO CIRCULANTE	BALANÇOS PATRIMONIAIS EM 31 DE DEZEMBRO DE 2021 E 31 DE DEZEMBRO DE 2020 (Em milhares de reais)				
	Nota explicativa	Controladora	Consolidado	Var. [%]	
Caixa e equivalentes de caixa	3	712.364	832.175	1.272.445	1.425.113
Instrumentos financeiros derivativos	35	386	1.103	678	1.236
Contas a receber	4	684.487	499.141	1.251.097	683.404
Estoque	5	436.420	262.446	1.487.934	754.486
Ferramentas	6	59.192	43.973	141.703	183.146
Imposto de renda e contribuição social a recuperar	7	56.084	50.332	108.334	94.171
Demais tributos a recuperar	8	100.320	44.978	214.887	132.267
Títulos a receber e outros	16	59.162	46.024	106.869	55.999
<b>Total do ativo circulante</b>	<b>2.108.415</b>	<b>1.780.172</b>	<b>4.583.947</b>	<b>3.329.822</b>	
<b>NÃO CIRCULANTE</b>					
Aplicações financeiras	-	-	-	-	
Imposto de renda e contribuição social a recuperar	7	18.245	76.636	18.245	76.636
Demais tributos a recuperar	8	80.980	231.247	85.115	231.247
Imposto de renda e contribuição social diferidos, líquidos	9	307.452	316.080	533.900	428.733
Créditos Eletrobrás	11	-	81.446	-	81.446
Partes relacionadas	10	125.198	-	-	-
Depósitos judiciais e outros	16	11.985	47.738	13.350	48.824
Investimentos em instrumentos patrimoniais	-	2.097	2.350	12.434	11.645
Propriedades para investimento	-	-	-	5.716	6.363
Investimentos	13	2.402.961	2.307.818	-	-
Imobilizado	14	633.824	621.083	2.132.529	1.726.857
Intangível	15	48.606	52.890	125.392	171.746
<b>Total do ativo não circulante</b>	<b>3.631.348</b>	<b>3.737.288</b>	<b>2.926.681</b>	<b>2.783.497</b>	
<b>Total do ativo</b>	<b>5.739.763</b>	<b>5.517.460</b>	<b>7.510.628</b>	<b>6.113.319</b>	

As notas explicativas da administração são partes integrantes das demonstrações financeiras

ATIVO CIRCULANTE	BALANÇOS PATRIMONIAIS EM 31 DE DEZEMBRO DE 2021 E 31 DE DEZEMBRO DE 2020 (Em milhares de reais)				
	Nota explicativa	Controladora	Consolidado	Var. [%]	
Caixa e equivalentes de caixa	3	712.364	832.175	1.272.445	1.425.113
Instrumentos financeiros derivativos	35	386	1.103	678	1.236
Contas a receber	4	684.487	499.141	1.251.097	683.404
Estoque	5	436.420	262.446	1.487.934	754.486
Ferramentas	6	59.192	43.973	141.703	183.146
Imposto de renda e contribuição social a recuperar	7	56.084	50.332	108.334	94.171
Demais tributos a recuperar	8	100.320	44.978	214.887	132.267
Títulos a receber e outros	16	59.162	46.024	106.869	55.999
<b>Total do ativo circulante</b>	<b>2.108.415</b>	<b>1.780.172</b>	<b>4.583.947</b>	<b>3.329.822</b>	
<b>NÃO CIRCULANTE</b>					
Aplicações financeiras	-	-	-	-	
Imposto de renda e contribuição social a recuperar	7	18.245	76.636	18.245	76.636
Demais tributos a recuperar	8	80.980	231.247	85.115	231.247
Imposto de renda e contribuição social diferidos, líquidos	9	307.452	316.080	533.900	428.733
Créditos Eletrobrás	11	-	81.446	-	81.446
Partes relacionadas	10	125.198	-	-	-
Depósitos judiciais e outros	16	11.985	47.738	13.350	48.824
Investimentos em instrumentos patrimoniais	-	2.097	2.350	12.434	11.645
Propriedades para investimento	-	-	-	5.716	6.363
Investimentos	13	2.402.961	2.307.818	-	-
Imobilizado	14	633.824	621.083	2.132.529	1.726.857
Intangível	15	48.606	52.890	125.392	171.746
<b>Total do ativo não circulante</b>	<b>3.631.348</b>	<b>3.737.288</b>	<b>2.926.681</b>	<b>2.783.497</b>	
<b>Total do ativo</b>	<b>5.739.763</b>	<b>5.517.460</b>	<b>7.510.628</b>	<b>6.113.319</b>	

As notas explicativas da administração são partes integrantes das demonstrações financeiras

ATIVO CIRCULANTE	BALANÇOS PATRIMONIAIS EM 31 DE DEZEMBRO DE 2021 E 31 DE DEZEMBRO DE 2020 (Em milhares de reais)				
	Nota explicativa	Controladora	Consolidado	Var. [%]	
Caixa e equivalentes de caixa	3	712.364	832.175	1.272.445	1.425.113
Instrumentos financeiros derivativos	35	386	1.103	678	1.236
Contas a receber	4	684.487	499.141	1.251.097	683.404
Estoque	5	436.420	262.446	1.487.934	754.486
Ferramentas	6	59.192	43.973	141.703	183.146
Imposto de renda e contribuição social a recuperar	7	56.084	50.332	108.334	94.171
Demais tributos a recuperar	8	100.320	44.978	214.887	132.267
Títulos a receber e outros	16	59.162	46.024	106.869	55.999
<b>Total do ativo circulante</b>	<b>2.108.415</b>	<b>1.780.172</b>	<b>4.583.947</b>	<b>3.329.822</b>	
<b>NÃO CIRCULANTE</b>					
Aplicações financeiras	-	-	-	-	
Imposto de renda e contribuição social a recuperar	7	18.245	76.636	18.245	76.636
Demais tributos a recuperar	8	80.980	231.247	85.115	231.247
Imposto de renda e contribuição social diferidos, líquidos	9	307.452	316.080	533.900	428.733
Créditos Eletrobrás	11	-	81.446	-	81.446
Partes relacionadas	10	125.198	-	-	-
Depósitos judiciais e outros	16	11.985	47.738	13.350	48.824
Investimentos em instrumentos patrimoniais	-	2.097	2.350	12.434	11.645
Propriedades para investimento	-	-	-	5.716	6.363
Investimentos	13	2.402.961	2.307.818	-	-
Imobilizado	14	633.824	621.083	2.132.529	1.726.857
Intangível	15	48.606	52.890	125.392	171.746
<b>Total do ativo não circulante</b>	<b>3.631.348</b>	<b>3.737.288</b>	<b>2.926.681</b>	<b>2.783.497</b>	
<b>Total do ativo</b>	<b>5.739.763</b>	<b>5.517.460</b>	<b>7.510.628</b>	<b>6.113.319</b>	

As notas explicativas da administração são partes integrantes das demonstrações financeiras

Receitas	Consolidado (R\$ Mil)		
	2021	2020	Var. [%]
<b>Receitas</b>	<b>7.082.535</b>	<b>4.257.596</b>	<b>66,4%</b>
Mercado Interno	1.600.201	678.154	136,0%
Participação %	22,6%	15,9%	-
Mercado Externo	5.482.334	3.579.442	53,2%
Participação %	77,4%	84,1%	-
<b>Receitas por segmento</b>	<b>7.082.535</b>	<b>4.257.596</b>	<b>66,4%</b>
Transporte, Infraestrutura & Agricultura	6.748.877	4.061.866	66,2%
Participação %	95,3%	95,4%	-
Hidráulica	333.658	195.730	70,5%
Participação %	4,7%	4,6%	-

Nota: A divisão entre veículos comerciais e *off-road* considera nossa melhor inferência do mesmo produto para essas duas aplicações. Em 2021, a América do Norte foi responsável por 58% das receitas da Companhia. Por sua vez, as Américas do Sul e Central representaram 23%, e a Europa, 14%. Os demais 5% foram provenientes da Ásia, África e Oceania. As receitas oriundas do mercado interno apresentaram aumento de 136%, afetadas pelo desempenho das vendas de aplicações para veículos comerciais e máquinas e equipamentos *off-road*, estimuladas principalmente pela agropecuária e oportunidades de exportações indiretas, bem como pelo mix de produtos das operações recém adquiridas, que apresentam maior participação no mercado brasileiro. No mercado externo, as receitas foram 53% superiores às de 2020, com destaque para as aplicações para veículos comerciais médios e pesados, além de máquinas e equipamentos.

CUSTO DOS PRODUTOS VENDIDOS E DESPESAS OPERACIONAIS

Os Custos dos Produtos Vendidos ("CPV") em 2021 totalizaram R\$ 5.959 milhões, montante 67% superior a 2020.

Receitas	Consolidado (R\$ Mil)		
	2021	2020	Var. [%]
<b>Receitas</b>			





27. RESULTADO FINANCEIRO

Resultado financeiro	Controladora		Consolidado	
	2021	2020	2021	2020
<b>Passivos financeiros ao custo amortizado</b>	<b>(138.581)</b>	<b>(144.222)</b>	<b>(169.412)</b>	<b>(141.608)</b>
Empréstimos	(138.294)	(143.890)	(169.125)	(141.276)
Títulos a pagar e outros passivos financeiros	(287)	(332)	(287)	(332)
<b>Passivos financeiros a valor justo por meio do resultado</b>	<b>-</b>	<b>(4.458)</b>	<b>-</b>	<b>(4.458)</b>
Empréstimos	-	(4.458)	-	(4.458)
<b>Ativos financeiros a valor justo por meio do resultado</b>	<b>(10.605)</b>	<b>(70.703)</b>	<b>(10.605)</b>	<b>(70.703)</b>
Variáveis Passivas - Eletrobrás (nota 11)	(10.605)	(70.703)	(10.605)	(70.703)
<b>Outras despesas financeiras</b>	<b>(9.421)</b>	<b>(8.821)</b>	<b>(27.004)</b>	<b>(18.760)</b>
<b>Total das despesas financeiras</b>	<b>(158.607)</b>	<b>(228.204)</b>	<b>(207.021)</b>	<b>(235.529)</b>
<b>Ativos financeiros a valor justo por meio do resultado</b>	<b>19.376</b>	<b>(79)</b>	<b>19.376</b>	<b>(79)</b>
Variáveis Ativas - Eletrobrás (nota 11)	19.629	-	19.629	-
Investimentos em instrumentos patrimoniais	(253)	(79)	(253)	(79)
<b>Ativos financeiros ao custo amortizado</b>	<b>25.344</b>	<b>18.585</b>	<b>22.146</b>	<b>18.585</b>
Caixa e equivalentes de caixa	22.146	18.585	22.146	18.585
Mutuo (nota 10)	3.198	-	-	-
<b>Créditos tributários e outras receitas financeiras</b>	<b>5.266</b>	<b>17.795</b>	<b>6.460</b>	<b>21.106</b>
<b>Total das receitas financeiras</b>	<b>49.986</b>	<b>39.361</b>	<b>47.982</b>	<b>39.612</b>
<b>Variáveis monetárias e cambiais, líquidas</b>	<b>23.905</b>	<b>70.635</b>	<b>12.763</b>	<b>68.588</b>
Resultado com operações de Hedge (nota 35)	(1.376)	(164.138)	(921)	(213.608)
<b>Variáveis monetárias e cambiais, líquidas</b>	<b>22.529</b>	<b>(93.503)</b>	<b>11.842</b>	<b>(145.020)</b>
<b>Resultado financeiro líquido</b>	<b>(86.092)</b>	<b>(285.406)</b>	<b>(147.197)</b>	<b>(340.937)</b>

28. OUTRAS RECEITAS (DESPESAS) OPERACIONAIS, LÍQUIDAS

	Controladora		Consolidado	
	2021	2020	2021	2020
Compra Vantajosa (nota 37)	48.904	-	48.904	-
ICMS na base de cálculo de PIS/Cofins (nota 8)	-	58.123	-	58.123
Reconhecimento reintegra (nota 8)	-	17.155	-	17.155
Resultado na venda de bens do imobilizado	(35)	8.600	(3.841)	1.952
Provisão para desvalorização de peças de manutenção	-	(9.146)	-	(9.146)
Constituição e atualização de provisões	(33.695)	(37.004)	(33.958)	(38.067)
Venda de imóveis	-	-	-	9.635
Resultado na venda de inservíveis e outros	(94.863)	(59.659)	(85.753)	(58.562)
Depreciação de ativos não operacionais	(617)	(646)	(2.440)	(649)
Amortização de ativos intangíveis (nota 15)	-	-	(57.260)	(45.511)
<b>Total de outras despesas operacionais, líquidas</b>	<b>(80.406)</b>	<b>(22.577)</b>	<b>(134.448)</b>	<b>(64.810)</b>
Impairment Imobilizado (nota 14)	-	(3.404)	-	(3.404)
Impairment de intangíveis (nota 15)	-	-	(115.950)	-
<b>Total dos ajustes por impairment</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>(134.448)</b>	<b>-</b>

29. IMPOSTO DE RENDA E CONTRIBUIÇÃO SOCIAL NO RESULTADO

	Controladora		Consolidado	
	2021	2020	2021	2020
<b>Lucro (prejuízo) antes dos efeitos fiscais</b>	<b>315.907</b>	<b>(102.063)</b>	<b>288.027</b>	<b>(124.126)</b>
Alíquota de imposto de renda	34%	34%	34%	34%
Despesa à alíquota	(107.409)	34.701	(97.929)	42.203
<b>Efeito fiscal de (adições) exclusões permanentes:</b>				
Imposto adicional das empresas de serviços - México	-	-	(7.918)	(8.179)
Receita financeira sobre ativos monetários	-	-	6.464	(7.271)
Incentivos fiscais Reintegra	834	17.616	834	17.616
Depreciação de ativos não operacionais	(210)	(220)	(210)	(220)
Efeito diferença de alíquota do Impairment	-	-	-	(638)
Efeito da correção do ativo imobilizado	-	-	2.498	(236)
Juros sobre o capital próprio	21.182	(25.401)	21.182	-
Equivalência patrimonial	(15.119)	-	-	-
Demais (adições) exclusões permanentes	(10.977)	(843)	(7.242)	726
<b>Ativos financeiros lançados ao resultado antes de impactos cambiais</b>	<b>(111.699)</b>	<b>25.853</b>	<b>(82.321)</b>	<b>44.001</b>
<b>Alíquota de imposto de renda antes de impactos cambiais</b>	<b>35%</b>	<b>25%</b>	<b>29%</b>	<b>35%</b>
Efeito da moeda funcional sobre base tributária (a)	-	-	(2.794)	3.915
<b>Ativos financeiros lançados ao resultado</b>	<b>(111.699)</b>	<b>25.853</b>	<b>(85.115)</b>	<b>47.916</b>
<b>Alíquota de imposto de renda - Efetiva</b>	<b>35%</b>	<b>25%</b>	<b>30%</b>	<b>39%</b>

30. RESULTADO POR AÇÃO

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

	2021	2020	2021	2020
Lucro (prejuízo) atribuído aos acionistas da Controladora	204.208	(76.210)	204.208	(76.210)
Média ponderada de ações em circulação	144.172.491	144.056.263	144.172.491	144.056.263
<b>Lucro (prejuízo) básico por ação - R\$</b>	<b>1,41642</b>	<b>(0,52903)</b>	<b>1,41642</b>	<b>(0,52903)</b>

b) **Diluído:** O lucro diluído por ação é calculado mediante a 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 compra 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.

	2021	2020	2021	2020
Lucro (prejuízo) atribuído aos acionistas da Controladora	204.208	(76.210)	204.208	(76.210)
Média ponderada de ações em circulação	145.069.660	144.806.191	145.069.660	144.806.191
<b>Lucro (prejuízo) diluído por ação - R\$</b>	<b>1,40766</b>	<b>(0,52629)</b>	<b>1,40766</b>	<b>(0,52629)</b>

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. **Transporte, infraestrutura & agricultura:** Fabricação, sob encomenda, de produtos fundidos e usinados, com elevado conteúdo tecnológico, tais como componentes estruturais para sistemas de propulsão (bloco e cabeçotes), freio, transmissão, direção, eixo e suspensão de veículos, entre outros, para fabricantes mundiais de motores, automóveis de passeio, veículos comerciais (caminhões, ônibus e outros), máquinas de construção, tratores, máquinas agrícolas, geradores de energia e bens de capital em geral. **Hidráulica:** Fabricação de 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:

Consolidado	Transporte, infraestrutura & agricultura		Hidráulica		Total	
	2021	2020	2021	2020	2021	2020
Receitas (nota 25)	6.748.877	4.061.866	333.658	195.730	7.082.535	4.257.566
Custos e despesas, exceto depreciação (nota 26)	(5.935.546)	(3.474.991)	(269.349)	(177.390)	(6.204.895)	(3.652.381)
Outras despesas operacionais, exceto amortização de intangíveis	-	-	-	-	-	-
depreciação (nota 28)	(69.480)	(17.703)	(5.268)	(1.207)	(74.748)	(18.910)
Depreciação e amortização	(559.348)	(341.725)	(8.320)	(8.405)	(567.668)	(350.140)
Impairment (notas 14 e 15)	-	(19.354)	-	-	-	(19.354)
<b>Resultado antes do resultado financeiro</b>	<b>384.503</b>	<b>208.062</b>	<b>50.721</b>	<b>8.728</b>	<b>435.224</b>	<b>216.811</b>
Resultado financeiro líquido (nota 27)	-	-	-	(147.197)	(147.197)	(340.937)
<b>Resultado antes dos tributos sobre o lucro</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>288.027</b>	<b>(124.126)</b>
Imposto de renda e contribuição social (nota 29)	-	-	-	-	(85.115)	47.916
<b>Lucro (prejuízo) líquido do exercício</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>202.912</b>	<b>(76.210)</b>

b) Conciliação dos custos e despesas por segmento

Consolidado	Transporte, infraestrutura & agricultura		Hidráulica		Total	
	2021	2020	2021	2020	2021	2020
Matéria prima e materiais de processo	(3.382.705)	(1.727.062)	(144.170)	(66.895)	(3.526.875)	(1.793.957)
Materiais de manutenção e consumo	(474.732)	(377.700)	(14.784)	(14.255)	(489.516)	(391.955)
Salários, encargos e participação no resultado	(1.281.854)	(863.351)	(68.089)	(52.531)	(1.349.934)	(915.882)
Benefícios sociais	(93.996)	(84.371)	(1.851)	(1.652)	(95.847)	(86.023)
Energia elétrica	(323.802)	(209.026)	(20.117)	(15.218)	(343.919)	(224.240)
Depreciação	(299.648)	(295.635)	(8.320)	(8.405)	(307.968)	(304.240)
Fretes e comissões sobre vendas	(219.494)	(122.598)	(21.847)	(13.927)	(241.341)	(136.525)
Honorários da administração	(15.867)	(13.525)	(1.333)	(1.175)	(17.200)	(14.700)
Outros custos	(143.098)	(77.359)	2.842	(11.737)	(140.254)	(86.959)
<b>(6.225.194)</b>	<b>(3.770.826)</b>	<b>(277.669)</b>	<b>(185.795)</b>	<b>(6.512.863)</b>	<b>(3.956.621)</b>	

c) Conciliação de ativos e passivos

Consolidado	Transporte, infraestrutura & agricultura		Hidráulica		Total	
	dez/21	dez/20	dez/21	dez/20	dez/21	dez/20
Contas a receber, líquidas (nota 4)	1.208.792	646.023	42.305	37.381	1.251.097	683.404
Estoque (nota 5)	1.400.448	702.987	87.486	51.499	1.487.934	754.864
Fermentais	141.703	183.167	-	-	141.703	183.167
Títulos a receber e outros	100.834	51.305	6.035	4.694	106.869	55.999
Imobilizado (nota 14)	2.088.032	1.676.661	44.497	50.196	2.132.529	1.726.857
Intangível (nota 15)	125.392	171.746	-	-	125.392	171.746
Outros ativos não alocados	-	-	-	-	2.265.104	2.537.681
<b>Total ativo consolidado</b>	<b>5.065.201</b>	<b>3.431.868</b>	<b>180.323</b>	<b>143.770</b>	<b>7.510.628</b>	<b>6.113.319</b>

NOTAS EXPLICATIVAS

Abaixo está demonstrada a movimentação no período e os vencimentos da posição em aberto em 31 de dezembro de 2021:

Reconhecimento no resultado	Controladora		Subsidiárias		Consolidado	
	dez/21	dez/20	dez/21	dez/20	dez/21	dez/20
Reconhecimento no resultado	(1.376)	455	-	-	(1.376)	455
Recibo em período	907	-	-	-	907	-
Em Aberto	(469)	455	-	-	(14)	(14)
Saldo em 31 de dezembro de 2020	-	(242)	-	-	(242)	(242)
<b>Saldo em 31 de dezembro de 2021</b>	<b>(365)</b>	<b>109</b>	<b>(109)</b>	<b>(109)</b>	<b>(365)</b>	<b>109</b>
<b>Vencimento:</b>						
Até 31/03/2022	(303)	(1)	(1)	(1)	(607)	(607)
Até 30/06/2022	(482)	(110)	(110)	(110)	(892)	(892)
Até 30/09/2022	(94)	(95)	(95)	(95)	(189)	(189)
Até 31/12/2022	35	230	230	230	265	265
<b>Saldo em 31 de dezembro de 2021</b>	<b>(834)</b>	<b>109</b>	<b>(109)</b>	<b>(109)</b>	<b>(725)</b>	<b>(725)</b>

**b) 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*). Em 22 de julho de 2014 a Companhia designou o contrato de pré-pagamento de exportações - Tupy Overseas S.A. (nota 17) no montante de US\$349.000, equivalente entre a RS772.302 como instrumento de hedge para os investimentos nas controladas no México. Dessa forma em 31 de dezembro de 2021, a Companhia possui contratos de pré-pagamento de exportação no montante de US\$349.000 em equivalentes a R\$1.947.594 designados como instrumentos de hedge para os investimentos nas controladas indratrias do México, Tupy México Satlite, S.A. de C.V. e TecnoCast, S.A. de C.V., que têm como moeda funcional o dólar norte americano (US\$) e possuem ativos líquidos de US\$328.692, valor equivalente a R\$1.834.267, que representa uma efetividade de 106,2%. No exercício findo em 31 de dezembro de 2021, a Companhia reconheceu em ajustes de avaliação patrimonial, no patrimônio líquido, perda bruta de R\$172.966 provenientes da conversão dos contratos de pré-pagamento designados como instrumentos de hedge. No exercício findo em 31 de dezembro de 2020, a Companhia reconheceu em ajustes de avaliação patrimonial, no patrimônio líquido, perda bruta de R\$403.692 provenientes da conversão dos contratos de pré-pagamento designados como instrumentos de hedge.

36. GERENCIAMENTO DO RISCO FINANCEIRO

A Companhia possui uma 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 a riscos financeiros. **36.1. Risco de crédito:** O risco de crédito decorre de compra e de equivalentes de caixa, instrumentos financeiros derivativos, aplicações financeiras, bem como de exposições de crédito a clientes, incluindo vendas 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 análises quanto ao risco e qualificação da carteira de títulos a receber, para determinar a provisão para perdas em recebíveis. Em 31 de dezembro de 2021, a Companhia e suas controladas possuíam perdas esperadas em relação às contas a receber de clientes de R\$11.256 (R\$10.500 em 31 de dezembro de 2020), que representava 0,9% do saldo de contas a receber consolidado em aberto naquela data (1,5% em 31 de dezembro de 2020). A Companhia não espera ajustes materiais em decorrência dos impactos causados pela pandemia da COVID-19. Pela natureza de seus ativos e indicadores históricos, a Companhia não detém garantia financeira para cobrir seus riscos de crédito associados aos seus ativos.

A seguir, estão os vencimentos contratuais de passivos financeiros:

Consolidado	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	
	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020
<b>PASSIVOS FINANCEIROS</b>														
Financiamentos e empréstimos	2.611.224	454.751	1.668.224	1.168.849	283.114	2.516.456	3.427.170	-	-	-	-	-	-	-
Instrumentos financeiros derivativos	1.403	1.569	-	(166)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fornecedores, Títulos a pagar e outros	1.358.104	1.358.104	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dividendos a pagar	22.312	22.312	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>3.993.043</b>	<b>1.836.736</b>	<b>1.668.224</b>	<b>55.834</b>	<b>116.849</b>	<b>283.114</b>	<b>2.516.456</b>	<b>4.808.389</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

Não é esperado que fluxos de caixa, incluídos nas análises de maturidade da Companhia, possam ocorrer significativamente mais cedo ou em montantes significativamente diferentes. Além disso, a Companhia apresenta geração de caixa suficiente para fazer frente ao fluxo de pagamentos futuros. **36.3. Risco de mercado:** As políticas econômicas 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 exposição 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, consequentemente, a lucratividade da Companhia. Os principais fatores de risco de mercado aos quais está exposta estão relacionados à:

RELATÓRIO DO AUDITOR INDEPENDENTE SOBRE AS DEMONSTRAÇÕES FINANCEIRAS INDIVIDUAIS E CONSOLIDADAS

...continuação

Aos Acionistas, Conselheiros e Diretores da

**Tupy S.A.** - Joinville - SC

**Opinião:** Examinamos as demonstrações financeiras individuais e consolidadas da Tupy S.A. ("Companhia"), identificadas como controladora e consolidado, respectivamente, que compreendem o balanço patrimonial em 31 de dezembro de 2021 e as respectivas demonstrações do resultado, do resultado abrangente, das mutações do patrimônio líquido e dos fluxos de caixa para o exercício findo nessa data, bem como as correspondentes notas explicativas, incluindo o resumo das principais políticas contábeis. Em nossa opinião, as demonstrações financeiras acima referidas apresentam adequadamente, em todos os aspectos relevantes, a posição patrimonial e financeira, individual e consolidada, da Companhia em 31 de dezembro de 2021, o desempenho individual e consolidado de suas operações e os seus respectivos fluxos de caixa individuais e consolidados para o exercício findo nessa data, de acordo com as práticas contábeis adotadas no Brasil e com as normas internacionais de relatório financeiro (IFRS) emitidas pelo *International Accounting Standards Board* (IASB).

**Base para opinião:** Nossa auditoria foi conduzida de acordo com as normas brasileiras e internacionais de auditoria. Nossas responsabilidades, em conformidade com tais normas, estão descritas na seção a seguir, intitulada "Responsabilidades do auditor pela auditoria das demonstrações financeiras individuais e consolidadas". Somos independentes em relação à Companhia e suas controladas, de acordo com os princípios éticos relevantes previstos no Código de Ética Profissional do Contador e nas normas profissionais emitidas pelo Conselho Federal de Contabilidade, e cumprimos com as demais responsabilidades éticas de acordo com essas normas. Acreditamos que a evidência de auditoria obtida é suficiente e apropriada para fundamentar nossa opinião.

**Principais assuntos de auditoria:** Principais assuntos de auditoria são aqueles que, em nosso julgamento profissional, foram os mais significativos em nossa auditoria do exercício corrente. Esses assuntos foram tratados no contexto de nossa auditoria das demonstrações financeiras individuais e consolidadas como um todo e na formação de nossa opinião sobre essas demonstrações financeiras individuais e consolidadas e, portanto, não expressamos uma opinião separada sobre esses assuntos. Para cada assunto abaixo, a descrição de como nossa auditoria tratou o assunto, incluindo quaisquer comentários sobre os resultados de nossos procedimentos, é apresentado no contexto das demonstrações financeiras tomadas em conjunto. Nós cumprimos as responsabilidades descritas na seção intitulada "Responsabilidades do auditor pela auditoria das demonstrações financeiras individuais e consolidadas", incluindo aquelas em relação a esses principais assuntos de auditoria. Dessa forma, nossa auditoria incluiu a condução de procedimentos planejados para responder a nossa avaliação de riscos de distorções significativas nas demonstrações financeiras. Os resultados de nossos procedimentos, incluindo aqueles executados para tratar os assuntos abaixo, fornecem a base para nossa opinião de auditoria sobre as demonstrações financeiras da Companhia.

**Reconhecimento de receita:** A Companhia realiza o reconhecimento da receita de vendas a clientes domésticos e internacionais sob uma variedade de termos e condições, cuja entrega do produto não ocorre necessariamente na mesma data da emissão da fatura. A mensuração do valor da receita a ser reconhecida, incluindo a determinação do momento apropriado de reconhecimento dessa receita a partir da determinação de quando o cliente obtém o controle do produto para cada transação de venda, implica em certo nível de julgamento por parte da Diretoria. As receitas auferidas pela Companhia e seus critérios de reconhecimento no resultado, encontram-se divulgados nas notas explicativas 2.6(i) e 25 às demonstrações financeiras individuais e consolidadas. Este assunto foi considerado significativo para a nossa auditoria, devido à magnitude dos montantes envolvidos e pelo risco de reconhecimento de receita em período contábil incorreto, em especial no que se refere ao período de fechamento contábil mensal (período de corte), considerando o julgamento aplicado na determinação do momento em que o cliente obtém o controle sobre o produto vendido.

**Como nossa auditoria conduziu este assunto:** Nossos procedimentos incluíram, dentre outros, o recálculo das estimativas para reversão de vendas faturadas no período de corte cujo controle dos produtos não tenha sido integralmente transferido aos clientes, análise de lançamentos considerados como não rotineiros, leitura e entendimento dos termos contratuais junto aos clientes e inspeção de documentação para uma amostra de vendas registradas durante o exercício com observância à efetiva realização financeira. Com base no resultado dos procedimentos de auditoria efetuados sobre o reconhecimento de receitas no exercício, que está consistente com a avaliação da Diretoria, consideramos que os critérios e premissas adotadas pela Diretoria para o registro das receitas, assim como as respectivas divulgações nas notas explicativas 2.6(i) e 25, são aceitáveis, no contexto das demonstrações financeiras individuais e consolidadas tomadas em conjunto.

**Provisão para riscos tributários, previdenciários, cíveis e trabalhistas:** A Companhia é parte envolvida em diversos processos judiciais e administrativos, relacionados a temas tributários, cíveis e trabalhistas, conforme divulgado na nota explicativa 22. Para aquelas demandas cuja probabilidade de perda foi avaliada como provável, a Companhia constituiu provisão para riscos tributários, previdenciários, cíveis e trabalhistas no montante de R\$ 183.959 mil e R\$ 217.208 mil nas demonstrações financeiras individuais e consolidadas, respectivamente, em 31 de dezembro de 2021. Esta área é significativa para o nosso processo de auditoria em função do potencial risco relacionado a certas demandas, bem como ao fato de que a avaliação desses processos inclui julgamento significativo pela Diretoria, suportada por seus assessores jurídicos, principalmente no que diz respeito à classificação desses processos como um passivo contingente ou como uma provisão.

**Como nossa auditoria conduziu este assunto:** Nossos procedimentos incluíram, dentre outros, a obtenção e análise de cartas de confirmação junto aos consultores jurídicos externos e internos da Companhia, a fim de comparar suas avaliações acerca das causas em aberto com as posições consideradas pela Diretoria. Envolvermos especialistas tributários, quando necessário, para nos auxiliar na interpretação e avaliação de riscos de causas mais subjetivas e efetuamos indagações com a Diretoria e com os seus especialistas para discutir a evolução dos principais processos judiciais em andamento. Baseados no resultado dos procedimentos de auditoria efetuados, que estão consistentes com a avaliação da Diretoria, consideramos que os critérios e premissas adotados pela Diretoria, assim como as respectivas divulgações na nota explicativa 22, são aceitáveis no contexto das demonstrações financeiras individuais e consolidadas tomadas em conjunto.

**Combinação de negócios:** No exercício de 2021 a Companhia obteve o controle das operações brasileira e portuguesa de componentes em ferro da Teksid S.p.A, por meio da aquisição da participação da Teksid nas subsidiárias Teksid Iron do Brasil Ltda. ("Teksid Iron") e Fundação Portuguesa S.A. ("Funfrap"). Após a mensuração dos ativos adquiridos e passivos assumidos a valor justo, foi apurado ganho por compra vantajosa de R\$ 48.804 mil, conforme descrito nas notas 28 e 37. Consideramos essa uma área de foco devido ao nível de julgamento envolvido na identificação e na determinação do valor justo dos ativos adquiridos e passivos assumidos. O processo de avaliação e mensuração dos ativos e passivos a valor justo e da determinação do preço de aquisição foi conduzido pela Diretoria da Companhia e envolveu, inclusive, a contratação de especialistas de mercado. Tal processo, envolveu o uso de julgamentos e estimativas complexas por parte da Diretoria e dos especialistas.

**Como nossa auditoria conduziu este assunto:** Realizamos o entendimento dos processos estabelecidos pela Diretoria, incluindo a totalidade e integridade da base de dados e os modelos de cálculo para determinação da alocação do preço de compra. Com o apoio de nossos especialistas, avaliamos a razoabilidade da metodologia e discutimos as principais premissas adotadas na identificação e mensuração do valor justo dos ativos adquiridos e passivos assumidos na transação de aquisição do controle da Teksid Iron e da Funfrap, comparando-as com informações históricas disponíveis, com dados observáveis de mercado e/ou do segmento de atuação e com o contrato de compra e venda oriundo da transação. Avaliamos a competência e objetividade dos especialistas

externos contratados pela Diretoria para a emissão do laudo de alocação do preço de compra na combinação de negócio e analisamos ainda, os impactos contábeis e fiscais da mensuração a valor justo dos ativos adquiridos e passivos assumidos na combinação de negócios determinados pela diretoria, bem como efetuamos leitura das divulgações realizadas pela diretoria nas demonstrações financeiras. Baseados no resultado dos procedimentos de auditoria efetuados, que estão consistentes com a avaliação da diretoria, consideramos que os critérios e premissas adotados pela Diretoria, assim como as respectivas divulgações nas notas explicativas 28 e 37, são aceitáveis no contexto das demonstrações financeiras individuais e consolidadas tomadas em conjunto.

**Outros assuntos: Demonstrações do valor adicionado:** As demonstrações individual e consolidada do valor adicionado (DVA) referentes ao exercício findo em 31 de dezembro de 2021, elaboradas sob a responsabilidade da diretoria da Companhia, e apresentadas como informação suplementar para fins de IFRS, foram submetidas a procedimentos de auditoria executados em conjunto com a auditoria das demonstrações financeiras da Companhia. Para a formação de nossa opinião, avaliamos se essas demonstrações estão conciliadas com as demonstrações financeiras e registros contábeis, conforme aplicável, e se a sua forma e conteúdo estão de acordo com os critérios definidos no Pronunciamento Técnico NBC TG 09 - Demonstração do Valor Adicionado. Em nossa opinião, essas demonstrações do valor adicionado foram adequadamente elaboradas, em todos os aspectos relevantes, segundo os critérios definidos nesse Pronunciamento Técnico e são consistentes em relação às demonstrações financeiras individuais e consolidadas tomadas em conjunto.

**Outras informações que acompanham as demonstrações financeiras individuais e consolidadas e o relatório do auditor:** A diretoria da Companhia é responsável por essas outras informações que compreendem o Relatório da Administração. Nossa opinião sobre as demonstrações financeiras individuais e consolidadas não abrange o Relatório da administração e não expressamos qualquer forma de conclusão de auditoria sobre esse relatório. Em conexão com a auditoria das demonstrações financeiras individuais e consolidadas, nossa responsabilidade é de ler o Relatório da administração e, ao fazê-lo, considerar se esse relatório está, de forma relevante, inconsistente com as demonstrações financeiras ou com nosso conhecimento obtido na auditoria ou, de outra forma, aparenta estar distorcido de forma relevante. Se, com base no trabalho realizado, concluirmos que há distorção relevante no Relatório da administração, somos requeridos a comunicar esse fato. Não temos nada a relatar a este respeito.

**Responsabilidades da administração pelas demonstrações financeiras individuais e consolidadas:** A administração é responsável pela elaboração e adequada apresentação das demonstrações financeiras individuais e consolidadas de acordo com as práticas contábeis adotadas no Brasil e com as normas internacionais de relatório financeiro (IFRS), emitidas pelo *International Accounting Standards Board* (IASB), e pelos controles internos que ela determinou como necessários para permitir a elaboração de demonstrações financeiras livres de distorção relevante, independentemente se causada por fraude ou erro. Na elaboração das demonstrações financeiras individuais e consolidadas, a administração é responsável pela avaliação da capacidade de a Companhia continuar operando, divulgando, quando aplicável, os assuntos relacionados com a sua continuidade operacional e o uso dessa base contábil na elaboração das demonstrações financeiras, a não ser que a administração pretenda liquidar a Companhia ou cessar suas operações, ou não tenha nenhuma alternativa realista para evitar o encerramento das operações.

**Responsabilidades do auditor pela auditoria das demonstrações financeiras individuais e consolidadas:** Nossos objetivos são obter segurança razoável de que as demonstrações financeiras individuais e consolidadas, tomadas em conjunto, estão livres de distorção relevante, independentemente se causada por fraude ou erro, e emitir relatório de auditoria contendo nossa opinião. Segurança razoável é um alto nível de segurança, mas não uma garantia de que a auditoria realizada de acordo com as normas brasileiras e internacionais de auditoria sempre detecta as eventuais distorções relevantes existentes. As distorções podem ser decorrentes de fraude ou erro e são consideradas relevantes quando, individualmente ou em conjunto, possam influenciar, den-

tro de uma perspectiva razoável, as decisões econômicas dos usuários tomadas com base nas referidas demonstrações financeiras. Como parte da auditoria realizada de acordo com as normas brasileiras e internacionais de auditoria, exercemos julgamento profissional e mantemos ceticismo profissional ao longo da auditoria. Além disso: • Identificamos e avaliamos os riscos de distorção relevante nas demonstrações financeiras individuais e consolidadas, independentemente se causada por fraude ou erro, planejamos e executamos procedimentos de auditoria em resposta a tais riscos, bem como obtivemos evidência de auditoria apropriada e suficiente para fundamentar nossa opinião. O risco de não detecção de distorção relevante resultante de fraude é maior do que o proveniente de erro, já que a fraude pode envolver o ato de burlar os controles internos, conluio, falsificação, omissão ou representações falsas intencionais. • Obtivemos entendimento dos controles internos relevantes para a auditoria para planejarmos procedimentos de auditoria apropriados às circunstâncias, mas, não, com o objetivo de expressarmos opinião sobre a eficácia dos controles internos da Companhia e suas controladas. • Avaliamos a adequação das políticas contábeis utilizadas e a razoabilidade das estimativas contábeis e respectivas divulgações feitas pela administração. • Concluímos sobre a adequação do uso, pela administração, da base contábil de continuidade operacional e, com base nas evidências de auditoria obtidas, se existe incerteza relevante em relação a eventos ou condições que possam levantar dúvida significativa em relação à capacidade de continuidade operacional da Companhia. Se concluirmos que existe incerteza relevante, devemos chamar atenção em nosso relatório de auditoria para as respectivas divulgações nas demonstrações financeiras individuais e consolidadas ou incluir modificação em nossa opinião, se as divulgações forem inadequadas. Nossas conclusões estão fundamentadas nas evidências de auditoria obtidas até a data de nosso relatório. Todavia, eventos ou condições futuras podem levar a Companhia a não mais se manter em continuidade operacional. • Avaliamos a apresentação geral, a estrutura e o conteúdo das demonstrações financeiras, inclusive as divulgações e se as demonstrações financeiras individuais e consolidadas representam as correspondentes transações e os eventos de maneira compatível com o objetivo de apresentação adequada. • Obtivemos evidência de auditoria apropriada e suficiente referente às informações financeiras das entidades ou atividades de negócio do grupo para expressar uma opinião sobre as demonstrações financeiras individuais e consolidadas. Somos responsáveis pela direção, supervisão e desempenho da auditoria do grupo e, consequentemente, pela opinião de auditoria. Comunicamo-nos com os responsáveis pela governança a respeito, entre outros aspectos, do alcance e da época dos trabalhos de auditoria planejados e das constatações significativas de auditoria, inclusive as eventuais deficiências significativas nos controles internos que eventualmente tenham sido identificadas durante nossos trabalhos. Fornecemos também aos responsáveis pela governança declaração de que cumprimos com as exigências éticas relevantes, incluindo os requisitos aplicáveis de independência, e comunicamos todos os eventuais relacionamentos ou assuntos que poderiam afetar, consideravelmente, nossa independência, incluindo, quando aplicável, as respectivas salvaguardas. Dos assuntos que foram objeto de comunicação com os responsáveis pela governança, determinamos aqueles que foram considerados como mais significativos na auditoria das demonstrações financeiras do exercício corrente e que, dessa maneira, constituem os principais assuntos de auditoria. Descrevemos esses assuntos em nosso relatório de auditoria, a menos que lei ou regulamento tenha proibido divulgação pública do assunto, ou quando, em circunstâncias extremamente raras, determinamos que o assunto não deve ser comunicado em nosso relatório porque as consequências adversas de tal comunicação podem, dentro de uma perspectiva razoável, superar os benefícios da comunicação para o interesse público.

Blumenau, 29 de março de 2022.



ERNST & YOUNG  
Auditores Independentes S.S.  
CRC SC-000048/F-0

Alexandre Rubio  
Contador  
CRC 1SP223361/O-2

Documento assinado digitalmente  
conforme MP nº 2.200-2 de  
24/08/2001, que instituiu a Infraestrutura  
de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil



Certificado por Editora Globo SA  
04067191000160 em 30/03/2022 17:40

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

<https://publicidadelegal.valor.com.br/valor/2022/03/30/Tupy1561319630032022.pdf>

Hash: 16485864018a6baf0d8e1c4220b2e9d49efb32840b