



NOTAS EXPLICATIVAS ÀS DEMONSTRAÇÕES FINANCEIRAS INDIVIDUAIS E CONSOLIDADAS - EM 31 DE DEZEMBRO DE 2024 (Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

**11. Outros créditos:** O saldo registrado a rubrica de "outros créditos" no ativo não circulante da Companhia refere-se, principalmente, aos depósitos judiciais realizados pela Companhia e a controlada Borrachas Vipal Nordeste S.A. a fim de discutir a cobrança do Diferencial de Alíquota ICMS (DIFAL) nas operações interestaduais com mercadorias vendidas a consumidores finais não-contribuintes do ICMS. Em 31 de dezembro de 2024, a Companhia possuía o montante de R\$ 41.385 na Controladora e R\$ 79.732 no Consolidado (R\$ 29.584 na controladora e R\$ 53.505 no Consolidado em 31 de dezembro de 2023) depositados judicialmente.

**12. Propriedades para investimento:** As propriedades para investimento são mensuradas ao custo histórico de aquisição, e comparada periodicamente com seu valor justo, para avaliar se o valor registrado requer provisão para realização. São baixadas quando vendidas ou quando a propriedade para investimento deixa de ser permanentemente utilizada e não se espera nenhum benefício econômico futuro da sua venda. A diferença entre o valor líquido obtido na venda e o valor contábil do ativo é reconhecida na demonstração do resultado no exercício da baixa.

	Controladora		Consolidado	
	2024	2023	2024	2023
Terrenos.....	23.998	22.538	8.956	7.496
Prédios e benfeitorias.....	52.795	54.936	14.177	14.670
	<u>76.793</u>	<u>77.474</u>	<u>23.133</u>	<u>22.166</u>

	Controladora				Consolidado				
	Terrenos	Edificações	Total	Terrenos	Edificações	Total	Terrenos	Edificações	Total
<b>Vida útil em anos (média ponderada)</b> .....	-	53	-	-	53	-	-	53	-
<b>Saldos em 31 de dezembro de 2022</b> .....	-	9.440	9.440	-	9.440	9.440	-	9.440	9.440
Adições.....	22.538	46.587	69.125	7.496	5.389	12.885	-	-	-
Depreciação.....	-	(1.022)	(1.022)	-	(90)	(90)	-	-	-
Baixas.....	-	(69)	(69)	-	(69)	(69)	-	-	-
<b>Saldos em 31 de dezembro de 2023</b> .....	22.538	54.936	77.474	7.496	14.670	22.166	-	-	-
Adições.....	1.860	-	1.860	1.860	-	1.860	-	-	-
Depreciação.....	-	(2.141)	(2.141)	-	(493)	(493)	-	-	-
Baixas.....	-	(400)	(400)	-	(400)	(400)	-	-	-
<b>Saldos em 31 de dezembro de 2024</b> .....	<u>23.998</u>	<u>52.795</u>	<u>76.793</u>	<u>8.956</u>	<u>14.177</u>	<u>23.133</u>	-	-	-

Para o exercício findo em 31 de dezembro de 2024, a administração mensurou o valor justo das propriedades para investimento (valor de mercado líquido das despesas para venda) e concluiu que nenhuma provisão para realização era necessária. Em 31 de dezembro de 2024 o valor justo das propriedades para investimento era de R\$ 79.649 na controladora e R\$ 35.149 no consolidado.

	Controladora							Total
	Terrenos	Edificações	Benfeitorias	Instalações industriais	Máquinas e equipamentos	Outros	Imobilizado em andamento	
<b>Vida útil em anos (média ponderada)</b> .....	-	53	46	25	21	15	-	-
<b>Saldos em 31/12/2022</b> .....	17.543	52.694	1.652	3.474	83.928	4.101	42.193	7.535
Adições.....	-	-	-	-	853	2.583	16.708	4.848
Depreciação.....	-	(1.708)	(57)	(357)	(11.240)	(2.308)	-	(15.700)
Baixas.....	-	-	-	-	(1.105)	(22)	-	(4.299)
Transferências.....	-	297	-	80	19.104	2.610	(20.346)	(1.745)
<b>Saldos em 31/12/2023</b> .....	17.543	51.283	1.595	3.197	91.540	6.964	35.383	218.143
Adições.....	-	14	8	11	3.878	738	40.551	9.292
Depreciação.....	-	(1.717)	(57)	(352)	(12.729)	(1.954)	-	(16.809)
Baixas.....	-	(49)	(1)	(3)	(472)	(379)	(4.396)	(5.300)
Transferências.....	-	61	41	8.080	264	7.396	(15.842)	-
<b>Saldos em 31/12/2024</b> .....	<u>17.543</u>	<u>49.531</u>	<u>1.606</u>	<u>2.894</u>	<u>90.297</u>	<u>5.633</u>	<u>78.934</u>	<u>250.526</u>

	Consolidado							Total
	Terrenos	Edificações	Benfeitorias	Instalações industriais	Máquinas e equipamentos	Outros	Imobilizado em andamento	
<b>Vida útil em anos (média ponderada)</b> .....	-	55	42	26	21	9	-	-
<b>Saldos em 31/12/2022</b> .....	25.239	149.825	1.739	30.905	227.027	15.593	75.248	533.182
Adições.....	15.042	41.786	18	4	13.344	4.504	54.954	24.119
Depreciação.....	-	(5.302)	(61)	(2.421)	(33.405)	(4.816)	-	(46.005)
Efeito da hiperinflação (CPC 42) / IAS 29.....	1.362	5.775	-	2.486	9.983	1.372	-	20.978
Ativos oriundos de controlada.....	-	-	-	-	29.751	134	1.560	31.445
Baixas.....	-	-	-	24	(1.471)	(204)	(4.668)	(6.319)
Transferências.....	-	297	-	80	27.680	4.935	(20.398)	(12.594)
Varição cambial.....	(2.741)	(12.058)	-	(4.291)	(22.596)	(2.449)	-	(44.135)
<b>Saldos em 31/12/2023</b> .....	38.902	180.323	1.696	26.787	250.313	19.069	106.696	642.917
Adições.....	-	1.985	8	224	24.080	2.581	72.319	24.391
Depreciação.....	-	(6.465)	(62)	(2.780)	(41.403)	(4.905)	-	(55.615)
Efeito da hiperinflação (CPC 42) / IAS 29.....	2.527	10.127	-	3.585	16.650	1.855	-	34.744
Baixas.....	-	(49)	(19)	(3)	(2.742)	(397)	(6.255)	(12.591)
Transferências.....	-	61	1.668	61.838	350	(48.075)	(15.842)	(15.842)
Varição cambial.....	47	3.307	-	21	8.728	824	337	13.264
<b>Saldos em 31/12/2024</b> .....	<u>41.476</u>	<u>189.228</u>	<u>1.684</u>	<u>29.502</u>	<u>317.464</u>	<u>19.377</u>	<u>125.022</u>	<u>24.554</u>

As imobilizações em andamento estão representadas substancialmente por projetos de expansão e otimização das unidades industriais. Durante o exercício findo em 31 de dezembro de 2024 foram capitalizados juros incorridos sobre empréstimos e que financiaram tais projetos, no montante de R\$ 6.991 na Controladora e R\$ 10.175 no Consolidado (no exercício findo em 2023 foi de R\$ 4.097 na Controladora e R\$ 7.512 no Consolidado). A Companhia e suas controladas capitalizam os custos de empréstimos para todos os ativos elegíveis e a taxa média de encargos em 31 de dezembro de 2024 foi de 13,32% a.a. (em 31 de dezembro de 2023 foi de 11,33% a.a.).

	Controladora			Total
	Software	Intangível em andamento	Outros	
<b>Saldos em 31 de dezembro de 2022</b> .....	1.215	-	-	1.215
Amortização.....	(656)	-	-	(656)
<b>Saldos em 31 de dezembro de 2023</b> .....	559	-	-	559
Adições.....	548	-	688	1.236
Amortização.....	(456)	-	-	(456)
<b>Saldos em 31 de dezembro de 2024</b> .....	<u>651</u>	<u>-</u>	<u>688</u>	<u>1.339</u>

	Consolidado							Total
	Goodwill	Mais valia Tecnologia	Mais valia de ativos	Software	Marcas e Patentes	Intangível em andamento	Outros	
<b>Saldos em 31 de dezembro de 2022</b> .....	12.622	-	18.742	1.873	-	-	99	33.336
Adições.....	-	-	93	7	7.331	-	-	7.431
Aquisição de controlada.....	-	8.947	-	-	10.823	-	-	19.770
Adição oriunda da integr. de controlada.....	-	-	-	-	2.141	-	-	2.141
Baixa.....	-	-	-	-	(6)	-	-	(6)
Amortização.....	-	(994)	(1.286)	(987)	(256)	-	(18)	(3.541)
Varição cambial.....	(84)	-	(1.308)	8	(1.391)	-	(7)	(1.391)
<b>Saldos em 31 de dezembro de 2023</b> .....	12.538	7.953	16.148	987	12.709	7.331	74	57.740
Adições.....	-	-	-	1.481	5	18.691	11	20.188
Baixa.....	-	-	-	(4)	-	-	-	(4)
Amortização.....	-	(1.491)	(1.383)	(899)	(369)	-	(15)	(4.157)
Varição cambial.....	417	-	4.300	(3)	-	-	-	4.922
<b>Saldos em 31 de dezembro de 2024</b> .....	<u>12.955</u>	<u>6.462</u>	<u>19.065</u>	<u>1.562</u>	<u>12.345</u>	<u>26.022</u>	<u>88</u>	<u>78.499</u>

Os intangíveis em andamento estão representados pela etapa de desenvolvimento de projeto de novos produtos. Durante o exercício findo em 31 de dezembro de 2024 foram capitalizados juros incorridos sobre empréstimos e que financiaram tais projetos, no montante de R\$ 3.910 e pela taxa média de encargos de 7,05% a.a. no Consolidado (no exercício findo em 2023 não havia operações dessa natureza).

**Avaliação para redução ao valor recuperável de ativos:** Ativos com vida útil definida - A Companhia avalia anualmente se há evidências que indiquem que o valor recuperável dos ativos intangíveis de vida útil definida possa ter sofrido redução em relação aos valores registrados contabilmente. Quando tais evidências são identificadas testes detalhados de recuperabilidade (*impairment*) para essa categoria de ativos são procedidos. Nas datas dos balanços não foram identificados indicadores ou fatores de que os valores registrados contabilmente não sejam recuperáveis. **Ativos com vida útil indefinida:** Os ativos da companhia encontram-se associados às seguintes unidades geradoras de caixa:

	2024	2023
Unidade Geradora de Caixa (UGC) Marangoni North America (MTNA).....	11.885	11.467
Vipal Máquinas.....	1.071	1.071
	<u>12.956</u>	<u>12.538</u>

Foram desenvolvidos testes de recuperabilidade para os ativos com vida útil indefinida. Todos os fluxos de caixa foram projetados para o período de 5 anos e perpetuados a partir do 6º ano. **As premissas utilizadas para o teste da UGC MTNA:** Custos e despesas comerciais foram projetados com base nos volumes projetados de receita. Despesas administrativas foram mantidas constantes tendo como base seus montantes em 2024, incluindo a inflação do país de origem da entidade adquirenta. As taxas de crescimento foram limitadas a capacidade atual do ativo, como também ao mercado que atua. As taxas de crescimento na perpetuidade foram limitadas a inflação de longo prazo, o que representa que o crescimento considerando na perpetuidade é equivalente a zero, uma vez que as taxas de desconto e o fluxo de caixa foram realizados por métodos nominais. A taxa de desconto aplicada a projeções de fluxo de caixa é de 10,2% composta pela média ponderada de capital, denominada WACC e representa aproximadamente uma taxa de 13,2% antes dos impostos. **As premissas utilizadas para o teste da UGC Vipal Máquinas:** A taxa de crescimento das receitas foi estimada em 6,05% ao ano para cinco anos e depois 3,25% para a perpetuidade. Custos e despesas comerciais foram projetados com base nos volumes projetados de receita. Despesas administrativas foram mantidas constantes tendo como base seus montantes em 2024. A taxa de desconto foi de 17,37%. Com base nos testes efetuados a Companhia concluiu que o valor contábil destes ativos quando comparado ao valor em uso estimado pelas principais premissas citadas acima, são inferiores ao valor em uso da unidade geradora de caixa, não gerando necessidade de constituição para provisão de perda por desvalorização. A UGC ao qual o ativo está associado é representado pelas próprias empresas (MTNA e Vipal Máquinas), uma vez que cada controlada representa uma única unidade geradora de caixa. **Sensibilidade -** A taxa de juros utilizada para descontar o fluxo de caixa futuro adotado nos testes de impairment foi de 10,2% ao ano para a UGC MTNA e 17,37% para a UGC Vipal Máquinas. As taxas de desconto superiores a 11,9% e 20,4% ao ano resultariam no reconhecimento de perda por redução ao valor recuperável nas UGCs MTNA e Vipal Máquinas, respectivamente.

	Controladora				Consolidado			
	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023
Capital de giro:								
Em moeda nacional.....	13,19% a.a.	-	467.051	249.902	588.621	366.954	588.621	366.954
Adiantamento de contrato de câmbio.....	8,80% a.a.	-	98.977	158.799	114.240	169.392	114.240	169.392
Pré Pagamento de exportação.....	13,45% a.a.	-	111.246	72.593	111.395	72.739	111.395	72.739
Finame.....	6,05% a.a.	-	9.830	24.672	127.937	117.794	127.937	117.794
Financiamento de contas a pagar (a).....	16,81% a.a.	-	-	-	-	10.472	-	10.472
Debêntures (b).....	15,15% a.a.	-	521.703	585.782	521.705	585.782	521.705	585.782
Total.....	-	-	<u>1.208.807</u>	<u>1.091.748</u>	<u>1.463.898</u>	<u>1.323.133</u>	<u>1.208.807</u>	<u>1.091.748</u>
Circulante.....	-	-	322.751	405.631	390.893	489.911	322.751	405.631
Não Circulante.....	-	-	886.056	686.117	1.073.005	833.222	886.056	686.117

(j) A taxa média ponderada inclui o indexador. Os contratos de empréstimos e financiamentos possuem cláusulas restritivas ("covenants") financeiras e não financeiras. A medição das cláusulas restritivas ocorre de forma trimestral. Em 31 de dezembro de 2024 a Companhia estava atendendo os limites das cláusulas restritivas. Em 31 de dezembro de 2024 encontram-se dados em garantia de empréstimos e financiamentos os seguintes saldos:

	Controladora	Consolidado
Hipotecas e alienação fiduciária de ativos imobilizados.....	87.457	297.015
Aplicações financeiras.....	-	646
Seguros garantias e cartas fianças.....	-	176.860
	<u>87.457</u>	<u>474.521</u>

Os montantes registrados no passivo não circulante apresentam o seguinte cronograma de vencimentos:

	Controladora	Consolidado
2026.....	312.675	363.307
2027.....	307.933	352.132
2028.....	243.107	274.625
2029.....	22.341	33.744
2030.....	-	11.404
2031.....	-	11.412
Acima de 2031.....	-	26.381
	<u>886.056</u>	<u>1.073.005</u>

a) **Financiamento de contas a pagar:** A rubrica de Financiamento de contas a pagar refere-se a operações de *confirming* efetuadas pela Companhia com duplicatas emitidas por seus fornecedores. Nessas operações, a Companhia define que o fornecedor é requerido a participar do programa. O fornecedor recebe os valores na data de vencimento original dos títulos e a Companhia se beneficia de prazos de pagamento alongados através de financiamento feito pela instituição financeira credora em contrapartida ao pagamento de juros. Nessa operação, o fornecedor não tem nenhuma redução de seus preços. Considerando que há a incidência de despesas financeiras para a Companhia e os prazos de pagamento e características das transações com fornecedores são afetados, tais operações são classificadas como empréstimos e financiamentos e apresentadas na demonstração do fluxo de caixa como fluxo das atividades de financiamentos. No exercício findo em 31 de dezembro de 2024, não há saldo em aberto destas operações na Controladora e no Consolidado (R\$ 10.472 no Consolidado em 31 de dezembro de 2023).

Consolidado (R\$ 10.472 no Consolidado em 31 de dezembro de 2023). b) Debêntures: Referem-se à captação realizada pela Companhia em 20 de setembro de 2023 (1ª emissão) no montante total de R\$ 600.000. As debêntures foram emitidas com prazo final de pagamento em setembro de 2028, com pagamentos trimestrais, carência do principal até novembro de 2023 e taxas de CDI + 4,5% a.a. Os custos de transação foram mensurados em R\$ 18.584 e o custo efetivo (TIR) da transação em 17,81% a.a. A emissão foi realizada através do Instrumento Particular de Escritura Pública da 1ª emissão Pública de Debêntures Simples, não conversíveis em ações, da espécie Quirografária firmado entre a Companhia e os Garantidores, Vortx Distribuidora de Títulos e Valores Mobiliários Ltda., na qualidade de agente fiduciário representando a comunhão de bens devedoras. O contrato possui cláusulas restritivas ("covenants") financeiras e não financeiras. A tabela a seguir, apresenta os *covenants financeiros* pelos quais a Companhia está submetida.

Descrição dos covenants	Índice requerido
Índice de Alavancagem - dívida financeira líquida/EBITDA	Igual ou inferior a 3 vezes

A medição das cláusulas restritivas ocorre de forma trimestral. Em 31 de dezembro de 2024 a Companhia estava atendendo os limites das cláusulas restritivas.

Em 31 de dezembro de 2024 encontra-se em garantia de debêntures os seguintes saldos:

	Controladora	Consolidado
Hipotecas e alienação fiduciária de ativos imobilizados	134.700	134.700

Adicionalmente, 40% das ações do capital da Companhia, também se encontram dados em garantia às operações de debêntures. Em 04 de fevereiro de 2025, a Moody's Local BR Agência de Classificação de Risco Ltda ("Moody's Local") atribuiu o Rating de Emissor 'A.br' à Companhia. Ao mesmo tempo, atribuiu 'A.br' à 1ª Emissão de Debêntures Simples. Como mencionado no Comunicado de Ação de Rating, o Rating de Emissor A.br atribuído à Companhia reflete sua posição competitiva como um dos líderes no mercado de produtos e equipamentos para reforma de pneus, com ampla capilaridade de vendas a diferentes setores da economia.

c) **Movimentação de empréstimos:**

	Controladora	Consolidado
Saldo no início do exercício.....	1.091.748	998.016
Captações.....	586.592	492.112
Captações de operações de "confirming" (i).....	-	34.942
Saldo inicial de aquisição de controlada (nota 1.1).....	-	-
Pagamentos de principal.....	(533.810)	(963.134)
Pagamentos de juros.....	(148.149)	(162.325)
Juros incorridos.....	154.768	136.084
Debêntures.....	57.658	582.837