

Tecnored Desenvolvimento Tecnológico S.A.

CNPJ 31.605.512/0001-05

Demonstrações Financeiras em 31 de dezembro de 2021			
Balanco Patrimonial - Em milhares de reais			
	31 de dezem- bro de 2021	31 de dezembro 2020 (Reapre- sentado nota 2c)	1 de janeiro de 2020 (Reapre- sentado nota 2c)
Ativo			
Ativo circulante			
Caixa e equivalentes de caixa	28.241	9.775	21.298
Adiantamento a fornecedores	—	1.307	10.175
Outros ativos	232	241	133
Total	28.473	11.323	31.606
Ativo não circulante			
Impostos a recuperar	8	1.236	1.033
Adiantamento para futuro aumento de capital - AFAC	13	127.008	112.501
Depósitos judiciais	11	628	577
Total	128.872	114.197	24.219
Investimentos	9	—	32.810
Imobilizado	10	9.152	9.473
Intangível	10	664	857
Total	9.816	43.140	84.915
Total do ativo	167.161	168.660	140.740

As notas explicativas são partes integrantes das demonstrações financeiras.

Demonstração das Mutações do Patrimônio líquido (Passivo a descoberto) - Em milhares de reais			
	Capital social	Reservas	Prejuízos acumulados
Saldo em 1 de janeiro de 2020 (Reapresentado nota 2c)	455.202	—	—
Prejuízo do exercício	—	—	—
Outros resultados abrangentes	—	—	—
Saldo em 31 de dezembro de 2020 (Reapresentado nota 2c)	455.202	—	—
Prejuízo do exercício	—	—	—
Transações com acionistas:			
Aumento de capital mediante capitalização de AFAC	—	—	—
Saldo em 31 de dezembro de 2021	452.433	125.414	2.979

As notas explicativas são partes integrantes das demonstrações financeiras.

1. Contexto operacional: A Tecnored Desenvolvimento Tecnológico S.A. ("Sociedade" ou "Tecnored") é uma sociedade anônima de capital fechado controlada pela Vale S.A. ("Vale"), com sede em Pindamonhangaba, São Paulo, Brasil. A Sociedade tem por objeto: (i) o desenvolvimento e a exploração comercial de processos tecnológicos inovadores nas áreas de metalurgia, mineração e indústria de transformação; (ii) a prestação de serviços relacionados com tais processos; e (iii) a participação em outras sociedades, nacionais ou estrangeiras, como sócia, acionista ou cotista. A Sociedade é detentora de todos os direitos sobre a tecnologia de auto redução na produção de ferro gusa, denominada "Tecnored". A tecnologia aplicada a nova Planta em Marabá possibilitará produzir ferro gusa a partir da substituição de até 100% do combustível fóssil por biomassa e, desta forma, reduzir as emissões de CO₂. Trata-se de um projeto de grande importância e que trará ganhos de competitividade, sustentabilidade ambiental e desenvolvimento social. Em 5 de abril de 2022 (evento subscrito), a Vale junto com o Governo do Estado do Pará realizou um evento que marcou o início das obras de implantação da primeira planta comercial da Tecnored, em Marabá, Pará. A unidade terá capacidade inicial de produzir 250 mil toneladas por ano de ferro gusa verde, podendo chegar, no futuro, a 500 mil toneladas por ano. A Sociedade incorreu no prejuízo de R\$ 153.570 no exercício findo em 31 de dezembro de 2021 e possui prejuízos acumulados de R\$ 840.938, a serem apresentados passivo a descoberto no valor de R\$ 120.112. A controlada Companhia Usina Tecpar ("Tecpar") incorreu prejuízo de R\$ 80.709 no exercício findo em 31 de dezembro de 2021 e possui prejuízos acumulados de R\$ 491.861, além de apresentar passivo a descoberto no valor de R\$ 277. A Vale tem a intenção de continuar a prestar apoio financeiro suficiente para a Sociedade manter sua capacidade operacional, de modo a cumprir as responsabilidades e obrigações contratuais a vencer, bem como exercer as atividades usuais sem qualquer impacto significativo nas suas operações. Neste contexto, a Sociedade é capaz de liquidar seus passivos no curso normal das operações, não havendo dúvida sobre a sua continuidade operacional. **Reestruturação societária:** Em 8 de dezembro de 2021, foi aprovado em Assembleia Geral Extraordinária da Sociedade, a incorporação da Tecnored - Tecnologia de Autoredução Ltda. ("Tecnored Autoredução") pela Sociedade, nos termos do Protocolo e Justificação de Incorporação. Como resultado desta incorporação, a Tecnored Autoredução foi extinta de pleno direito e a Sociedade tornou-se sua sucessora. O patrimônio líquido da Tecnored Autoredução foi avaliado em 31 de agosto de 2021, com base no valor contábil, pelo montante negativo de R\$ 9.768, conforme laudo de Avaliação Contábil Para Fins de Incorporação, emitido pela empresa independente especializada. O acervo líquido avaliado está apresentado como segue:

Ativo	
Caixa e equivalente de caixa	2
Total dos ativos incorporados	2
Passivo	
Adiantamento para futuro aumento de capital - AFAC	7.029
Empréstimos de parte relacionadas	2.741
Total dos passivos assumidos	9.770
Acervo líquido (9.768)	(9.768)

2. Base de preparação das demonstrações financeiras: a) Declaração de conformidade: As demonstrações financeiras da Sociedade ("demonstrações financeiras") foram preparadas de acordo com as práticas contábeis adotadas no Brasil por meio do Comitê de Pronunciamentos Contábeis ("CPC"), aprovados pelo Conselho Federal de Contabilidade ("CFC"). Todas as informações relevantes próprias das demonstrações financeiras, e apenas essas informações, estão sendo evidenciadas e correspondem às utilizadas na gestão da Administração da Sociedade. **b) Base de apresentação:** As demonstrações financeiras foram preparadas com base no custo histórico. Os eventos subsequentes foram avaliados até 12 de janeiro de 2023, data em que a emissão das demonstrações financeiras foi aprovada pela Diretoria. A Sociedade apresentou somente suas demonstrações financeiras individuais, uma vez que seus acionistas não fizeram nenhuma objeção quanto a não apresentação de suas demonstrações financeiras consolidadas, assim como pelo fato da controladora final ter publicado demonstrações financeiras consolidadas, conforme previsto no Pronunciamento CPC 36 (R2) - Demonstrações Consolidadas. **c) Reapresentação:** A Sociedade realizou um inventário físico dos seus ativos durante o ano de 2021, e realizou ajustes de alguns itens que são de propriedade da sua controladora Tecpar. Adicionalmente, em novembro de 2019 a Sociedade contratou uma consultoria com o intuito de realizar uma avaliação dos ativos imobilizados e intangíveis da Sociedade, onde verificou-se com o fim do trabalho em julho de 2021, que alguns ativos estavam sendo depreciados com uma vida útil incorreta. Dessa forma, o imobilizado, o intangível, o resultado de depreciação e o investimento da Sociedade na Tecpar foram apresentados incorretamente em exercícios anteriores. Sendo assim, a Sociedade está reapresentando nessas demonstrações financeiras tais efeitos comparativos. Os efeitos dos ajustes estão demonstrados nos quadros a seguir:

Demonstração do Fluxo de caixa - exercício findo em 31 de dezembro de 2020:			
	Original	Ajustes	Saldo reapresentado
Prejuízo do exercício	(122.887)	324	(122.563)
Resultado de participação em controladas	—	(806)	(43.300)
Depreciação e amortização	1.015	866	1.881
Baixa do ativo imobilizado	23	331	354
Aquisição de bens para o imobilizado	(2.728)	(717)	(3.445)
O ajuste no ativo imobilizado e intangível ocorrido após o trabalho de inventário não afetou o caixa da Sociedade.			

Demonstração do Resultado - exercício findo em 31 de dezembro de 2020:

	Original	Ajustes	Saldo reapresentado
Despesas gerais e administrativas (i)	(2.292)	8.241	(14.051)
Outras despesas operacionais, líquidas	(55.313)	(8.722)	(64.035)
Resultado de participação em controladas	(44.106)	806	(43.300)
Prejuízo do exercício	(122.887)	324	(122.563)

(i) Em 2020, o valor de R\$ 8.241 referente a gastos com o projeto Planta de Marabá foram reclassificados para "Outras despesas operacionais, líquidas", devido a finalização da análise técnica do projeto e início da execução da obra, no qual caracteriza como processo operacional.

Demonstração do Resultado Abrangente - exercício findo em 31 de dezembro de 2020:

	Original	Ajustes	Saldo reapresentado
Prejuízo do exercício	(122.887)	324	(122.563)
Outros resultados abrangentes	315	—	315
Total do Resultado Abrangente	(122.572)	324	(122.248)

Balanco patrimonial - Saldo inicial em 1 de janeiro de 2020:

	Original	Ajustes	Saldo reapresentado
Investimento	108.284	(32.489)	75.795
Imobilizado	14.738	(6.366)	8.372
Intangível	780	(32)	748
Total	123.802	(38.887)	84.915

Balanco patrimonial em 31 de dezembro de 2020:

	Original	Ajustes	Saldo reapresentado
Investimento	64.493	(31.683)	32.810
Imobilizado	16.005	(6.532)	9.473
Intangível	1.205	(348)	857
Total	81.703	(38.563)	43.140

Demonstração das Mutações do Passivo a descoberto - em 31 de dezembro de 2020:

	Original	Ajustes	Saldo reapresentado
Saldo em 1 de janeiro de 2020	57.363	(38.887)	18.476
Prejuízo do exercício	(122.887)	324	(122.563)
Outros resultados abrangentes	315	—	315
Saldo em 31 de dezembro de 2020	(65.209)	(38.563)	(103.773)

d) Moeda funcional: As demonstrações financeiras são mensuradas utilizando o real ("R\$"), que é a moeda do principal ambiente econômico no qual a Sociedade opera.

3. Pandemia de coronavírus: A pandemia de COVID-19 se desenvolveu rapidamente em 2020, com relatos de várias fatalidades decorrentes da COVID-19. A administração da Sociedade segue acompanhando a evolução do cenário da pandemia e avaliando os possíveis impactos na Sociedade. No exercício de 2021, a Sociedade não sofreu impactos em virtude da COVID-19, e não vislumbra, nesse momento, impactos significativos futuros.

4. Despesas por natureza: a) Despesas administrativas

Exercícios findos em 31 de dezembro de 2021			
	2021	2020 (Reapresentado nota 2c)	
Despesas administrativas			
Pessoal	(3.513)	(4.181)	
Encargos sociais	(1.006)	(1.198)	
Benefícios a empregados	(1.886)	(1.477)	
Serviços de terceiros	(1.678)	(3.824)	
Manutenção e reparos	(6)	(191)	
Despesa com aluguel	(69)	(83)	
Outras despesas administrativas	(2.046)	(3.097)	
Total	(10.204)	(14.051)	

Demonstração do Resultado - Em milhares de reais

Exercícios findos em 31 de dezembro de 2020 (Reapresentado nota 2c)			
	Notas	2021	2020 (Reapresentado nota 2c)

Despesas operacionais

Despesas gerais e administrativas	4a	(10.204)	(14.051)
Resultado de participação em controladas	9	(80.709)	(43.300)
Outras despesas operacionais, líquidas	4b)	(62.595)	(64.035)
Prejuízo operacional		(153.508)	(121.386)
Resultado financeiro	5		
Despesas financeiras		(1.286)	(1.406)
Receitas financeiras		274	299
Prejuízo do exercício		(153.570)	(122.563)
Prejuízo por ação		(1.11)	(5,96)

As notas explicativas são partes integrantes das demonstrações financeiras.

Demonstração do Resultado Abrangente - Em milhares de reais

Exercícios findos em 31 de dezembro de 2021			
	2021	2020 (Reapresentado nota 2c)	

Prejuízo do exercício

Outros resultados abrangentes	315	—	315
Total do resultado abrangente	(153.570)	(122.248)	

As notas explicativas são partes integrantes das demonstrações financeiras.

De R\$ 28.229 (R\$ 9.773 em 2020), prontamente convertidas em caixa, sendo indexadas à taxa dos certificados de depósito interbancário ("taxa DI" ou "CDI").

7. Financiamentos

Movimentação dos financiamentos - BNDES

	31 de dezembro de 2021	31 de dezembro de 2020
Saldo inicial do exercício	24.720	47.534
Juros incorridos	538	8.538
Pagamento de juros	(538)	(3.353)
Pagamento de principal	(22.743)	(22.814)
Saldo final do exercício	1.977	24.720
Circulante	1.977	24.720
Total	1.977	24.720

Em janeiro de 2013 a Sociedade realizou uma captação de empréstimo junto ao BNDES para apoiar o plano de investimento 2013-2015 de desenvolvimento tecnológico do processo Tecnored, no montante de R\$ 136.700, esse dívida foi dividida em setenta e duas parcelas, a uma taxa fixa de juros de 3,5% a.a. iniciando o pagamento da primeira parcela da amortização em fevereiro de 2016. Como eventos subsequentes, a Sociedade realizou o pagamento da última parcela no montante de R\$ 1.977 do seu contrato em janeiro de 2022.

8. Tributos a recuperar: Referem-se a créditos tributários originados nas prestações de serviços e compras de insumos.

	31 de dezembro de 2021	31 de dezembro de 2020
Impostos e contribuições federais brasileiras (i)	631	631
Imposto de renda retido na fonte ("IRRF") a recuperar	605	457
Total	1.236	1.088
Não circulante (i)	1.236	1.088

(i) Referem-se a créditos tributários originados na aquisição de matéria-prima destinada ao início do processo produtivo. O período de realização desses créditos dependerá da aprovação das autoridades fazendárias e, com base no cronograma de implementação das ações, o crédito tributário foi classificado no ativo não circulante.

9. Investimentos

	Investimentos	Resultado de participação
	31 de dezembro de 2021	31 de dezembro de 2020 (Reapresentado nota 2c)
% de participação	2021	2020 (Reapresentado nota 2c)
% do capital votante	2021	2020 (Reapresentado nota 2c)
Controladas		
Startec Iron LLC.	100,00	100,00
Companhia Usina Tecpar	—	—
Total	(277)	32.810 (80.709) (40.578)

As variações dos investimentos são as seguintes:

	2021	2020 (Reapresentado nota 2c)
Saldo no início do exercício	32.810	75.795
Resultado de participações societárias	(80.709)	(43.300)
no resultado do período	—	—
Resultado de participações societárias em outros resultados abrangentes	—	315
Capitalização de adiantamento para futuro aumento de capital	47.622	32.810
Saldo no final do exercício	(277)	32.810

O saldo reapresentado em 1 de janeiro de 2020 de R\$ 75.795, refere-se a R\$ 73.389 composto pelo patrimônio líquido de sua investida Companhia de Usina Tecpar e R\$ 2.406 referentes ao patrimônio líquido da investida Startec Iron LLC. As informações financeiras resumidas de suas controladas são as seguintes:

	31 de dezembro de 2021			31 de dezembro de 2020 (Reapresentado nota 2c)		
	Startec Iron LLC	Companhia Usina Tecpar	Tecpar	Startec Iron LLC	Tecnored Tecnologia Auto Redução Ltda(i)	Companhia Usina Tecpar
Ativos circulantes	—	—	11.009	—	—	45.457
Ativos não circulantes	—	—	127.161	—	—	111.272
Total dos ativos	—	—	138.170	—	—	156.729
Passivos circulantes	7	—	9.833	7	—	9.487
Passivos não circulantes	—	—	128.614	—	—	114.432
Total dos passivos	7	—	138.447	7	—	123.919
Patrimônio líquido	(7)	—	(277)	(7)	—	(32.810)
Prejuízo do exercício	(80.709)	(2.722)	(844)	(80.709)	(844)	(40.578)

As controladas supracitadas acima, têm como objeto social atividades de interação diretamente ligadas à controladora. Cada uma responsável por pesquisar/desenvolver tecnologia para usinagem e melhor extração dos princípios do minério de ferro. Não são desenvolvidas, mas como captam tecnologia para atingir a excelência nas extrações de seu minério.

	31 de dezembro de 2021		31 de dezembro de 2020		31 de dezembro de 2019	
	Instalações	Equipamentos	Máquinas e Equip. de Informática	Móveis e Utensílios	Beneficiárias em Imóveis	Imobilizado em curso
Saldo em 1 de janeiro de 2020 (Reapresentado nota 2c)	89	6.405	294	433	6	693
Adições	324	1.115	1.076	433	—	45
Depreciação	(109)	(1.088)	(245)	(121)	(1)	(317)
Transferências	—	694	—	—	—	(694)
Total	1.114	7.101	937	272	5	44
Custo	1.227	7.975	1.107	400	6	44
Depreciação e amortização acumulada	(113)	(874)	(130)	(128)	(1)	(1.294)
Saldo em 31 de dezembro de 2020 (Reapresentado nota 2c)	1.114	7.101	937	272	5	44
Adições	220	9	745	9	—	21
Depreciação	(142)	—	(7)	—	—	(12)
Transferências	—	—	(318)	(36)	—	(202)
Total	1.192	6.308	1.357	245	5	44
Custo	1.448	7.448	1.846	409	6	44
Depreciação e amortização acumulada	(256)	(1.140)	(489)	(164)	(1)	(1.497)
Saldo em 31 de dezembro de 2021	1.192	6.308	1.357	245	5	44

A depreciação é apresentada no resultado do exercício de créditos de impostos no montante de R\$ 1.509 em 2021 e em 2020 R\$ 1.881. **11. Processos judiciais:** A Sociedade é parte envolvida em ações trabalhistas em andamento na esfera administrativa e judicial. As provisões para as perdas decorrentes dessas ações são estimadas e atualizadas pela Sociedade, amparada pela opinião de consultores legais. Passivos contingentes consistem em causas discutidas nas esferas administrativa e judicial, cuja expectativa de perda é classificada como possível, as quais o reconhecimento de provisão não é considerado necessário pela Sociedade, baseado nos consultores legais. Correlacionadas às provisões e passivos contingentes, a Sociedade é exigida por lei a realizar depósitos judiciais para garantir potenciais pagamentos de contingências, cujo montante é de R\$ 628 em 2021 (R\$ 608 em 2020), cuja natureza é trabalhista. Os depósitos judiciais são atualizados monetariamente e registrados no ativo não circulante da Sociedade até que aconteça a decisão judicial de resgate destes depósitos por uma das partes envolvidas.

12. Patrimônio líquido (passivo a descoberto): a) Capital social - Em 31 de dezembro de 2021 o capital social é de R\$ 592.433 correspondendo a 13.723.179.200 ações ordinárias nominativas escrituradas, sendo ações nominativas, totalmente integralizadas e sem valor nominal. Em 31 de dezembro de 2020 a companhia era detentora do capital social de R\$ 455.202 correspondente a 205.537.105 ações ordinárias nominativas escrituradas, sendo totalmente integralizadas.

	31 de dezembro de 2021	31 de dezembro de 2020