Consolidado				
2020				
Cenário provável	Cenário possível	Cenário remoto	Cenário possível	Cenário remoto
US\$	US\$	US\$	US\$	US\$
(+25%)	(+50%)	(-25%)	(-25%)	(-50%)

Taxa de câmbio (R\$/US\$)	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20
Taxas de câmbio conforme cenários	5,20	6,50	7,79	3,90	2,60
Empréstimos em US\$	265.498	265.498	265.498	265.498	265.498
Efeito no resultado					
- Conforme taxa efetiva 5,20	(1.627)	(1.627)	(1.627)	(1.627)	(1.627)
- Conforme cenário de stress	-	68.409	135.190	(65.154)	(131.935)
Efeito líquido no resultado	(1.627)	66.782	133.563	(66.781)	(133.562)

Risco de taxas de juros

Decorre da possibilidade da Companhia incorrer em ganhos ou perdas decorrentes de oscilações de taxas de juros incidentes sobre seus ativos e passivos financeiros.

Visando à mitigação desse risco, a Companhia busca diversificar a captação de recursos em longo prazo, com taxas pré-fixadas ou pós-fixadas lastreadas em CDI, de forma que, quaisquer resultados oriundos da volatilidade desses indexadores tenham pouco ou nenhum impacto significativo.

O valor contábil dos ativos e passivos financeiros que representam a exposição máxima ao risco de taxas de juros na data das demonstrações contábeis individuais e consolidadas foi:

Notas	Consolidado		Controladora		
	2021	2020	2021	2020	
Caixa e equivalentes de caixa	4	105.261	11.555	105.261	11.555
Títulos e valores mobiliários	5	49.266	34.429	49.266	34.429
Empréstimos e financiamentos		(542.727)	(212.561)	(460.305)	(212.561)
		(388.200)	(166.577)	(305.778)	(166.577)

Análise sensibilidade de fluxo de caixa para instrumentos de taxa variável

No que se refere ao risco de taxas de juros mais relevante, a Companhia baseada em pesquisas externas junto a instituições financeiras, em um Cenário Provável, a taxa CDI, em 31 de dezembro de 2021 foi de 8,25% a.a. (2020: 4,5% a.a.) e a TJLP de 5,32% a.a. (2020: 5,57% a.a.). A Companhia fez uma análise de sensibilidade dos efeitos em seus resultados, advindos de uma alta na taxa CDI e TJLP de 25% em relação ao cenário possível e 50% em relação ao cenário remoto, como também, mais dois cenários para demonstrar os efeitos inversos com a redução de 25% e 50%, considerados como Possível e Remoto, respectivamente. A taxa CDI geralmente acompanha a variação da taxa SELIC.

As operações da Companhia são indexadas a taxas pós-fixadas, sendo as taxas pós-fixadas por TJLP e CDI. Sendo assim, a administração, de uma maneira geral, entende que qualquer oscilação nas taxas de juros não representaria nenhum impacto significativo nos resultados da Companhia conforme demonstrado a seguir:

	Consolidado				
	2021				
	Cenário provável	Cenário possível	Cenário remoto	Cenário possível	Cenário remoto
	CDI	CDI	CDI	CDI	CDI
	(+25%)	(+50%)	(-25%)	(-25%)	(-50%)
Taxas efetivas do CDI	9,15%	9,15%	9,15%	9,15%	9,15%
Taxas CDI conforme cenários		11,44%	13,73%	6,86%	4,58%
Dívida líquida com juros variáveis	542.727	542.727	542.727	542.727	542.727
Efeito no resultado					
- Conforme taxa efetiva 9,15% a.a.	49.660	49.660	49.660	49.660	49.660
- Conforme cenário de stress	-	62.074	74.489	37.246	24.831
Efeito líquido no resultado	(49.660)	12.414	24.829	(12.414)	(24.829)

	Consolidado				
	2021				
	Cenário provável	Cenário possível	Cenário remoto	Cenário possível	Cenário remoto
	TJLP	TJLP	TJLP	TJLP	TJLP
	(+25%)	(+50%)	(-25%)	(-25%)	(-50%)
Taxas efetivas do TJLPI	5,32%	5,32%	5,32%	5,32%	5,32%
Taxas TJLP conforme cenários		6,65%	7,98%	3,99%	2,66%
Dívida líquida com juros variáveis	10.905	10.905	10.905	10.905	10.905
Efeito no resultado					

- Conforme taxa efetiva 5,32% a.a.	580	580	580	580	580
- Conforme cenário de stress	-	725	870	435	290
Efeito líquido no resultado	(580)	145	290	(145)	(290)
Efeito CDI + TJLP	(12.559)	25.119	(12.559)	(25.119)	(25.119)

	Controladora				
	2021				
	Cenário provável	Cenário possível	Cenário remoto	Cenário possível	Cenário remoto
	CDI	CDI	CDI	CDI	CDI
	(+25%)	(+50%)	(-25%)	(-25%)	(-50%)
Taxas efetivas do CDI	9,15%	9,15%	9,15%	9,15%	9,15%
Taxas CDI conforme cenários		11,44%	13,73%	6,86%	4,58%
Dívida líquida com juros variáveis	460.305	460.305	460.305	460.305	460.305
Efeito no resultado					
- Conforme taxa efetiva 9,15% a.a.	42.118	42.118	42.118	42.118	42.118
- Conforme cenário de stress	-	52.647	63.177	31.589	21.059
Efeito líquido no resultado	(42.118)	10.529	21.059	(10.529)	(21.059)

	Controladora				
	2021				
	Cenário provável	Cenário possível	Cenário remoto	Cenário possível	Cenário remoto
	TJLP	TJLP	TJLP	TJLP	TJLP
	(+25%)	(+50%)	(-25%)	(-25%)	(-50%)
Taxas efetivas do TJLPI	5,32%	5,32%	5,32%	5,32%	5,32%
Taxas TJLP conforme cenários		6,65%	7,98%	3,99%	2,66%
Dívida líquida com juros variáveis	10.905	10.905	10.905	10.905	10.905
Efeito no resultado					
- Conforme taxa efetiva 5,32% a.a.	580	580	580	580	580
- Conforme cenário de stress	-	725	870	435	290
Efeito líquido no resultado	(580)	145	290	(145)	(290)
Efeito CDI + TJLP	(10.674)	21.349	(10.674)	(21.349)	(21.349)

	Consolidado e Controladora				
	2020				
	Cenário provável	Cenário possível	Cenário remoto	Cenário possível	Cenário remoto
	CDI	CDI	CDI	CDI	CDI
	(+25%)	(+50%)	(-25%)	(-25%)	(-50%)
Taxas efetivas do CDI	9,15%	9,15%	9,15%	9,15%	9,15%
Taxas CDI conforme cenários		11,44%	13,73%	6,86%	4,58%
Empréstimos com juros variáveis	460.305	460.305	460.305	460.305	460.305
Efeito no resultado					
- Conforme taxa efetiva 9,15% a.a.	42.118	42.118	42.118	42.118	42.118
- Conforme cenário de stress	(42.118)	52.647	63.177	31.589	21.059
Efeito líquido no resultado	(42.118)	10.529	21.059	(10.529)	(21.059)

	Consolidado e Controladora				
	2020				
	Cenário provável	Cenário possível	Cenário remoto	Cenário possível	Cenário remoto
	TJLP	TJLP	TJLP	TJLP	TJLP
	(+25%)	(+50%)	(-25%)	(-25%)	(-50%)
Taxas efetivas do TJLPI	9,15%	9,15%	9,15%	9,15%	9,15%
Taxas TJLP conforme cenários		11,44%	13,73%	6,86%	4,58%
Empréstimos com juros variáveis TJLP	542.727	542.727	542.727	542.727	542.727
Efeito no resultado					
- Conforme taxa efetiva 9,15% a.a.	49.660	49.660	49.660	49.660	49.660
- Conforme cenário de stress	-	62.074	74.489	37.246	24.831
Efeito líquido no resultado	(49.660)	12.414	24.829	(12.414)	(24.829)
Efeito CDI + TJLP	(91.778)	22.943	45.888	(22.943)	(45.888)

Risco de crédito

Risco de crédito é o risco de a Companhia e suas controladas incorrerem em perdas financeiras caso um cliente ou uma contraparte em um instrumento financeiro falhe em cumprir com suas obrigações contratuais. Esse risco é principalmente proveniente das contas a receber de clientes e de instrumentos financeiros da Companhia e suas controladas, sendo o valor contábil a representação da exposição máxima de crédito.

A exposição da Companhia e suas controladas a risco de crédito é influenciada principalmente pelas características individuais de cada cliente. Contudo, a administração também considera os fatores que podem influenciar o risco de crédito da sua base de clientes, incluindo o risco de não pagamento da indústria. Detalhes sobre a concentração de contas a receber estão na Nota 6.