

RELATÓRIO ANUAL DO AGENTE FIDUCIÁRIO 2019

ABRIL/2020

2ª Emissão de Debêntures

CAMPOS NOVOS ENERGIA SA - ENERCAN

São Paulo

Rua Joaquim Floriano 466
Conj 1401, Itaim Bibi
(11) 3090-0447



www.simplificpavarini.com.br
fiduciario@simplificpavarini.com.br

Rio de Janeiro

Rua Sete de Setembro 99
24 andar, Centro
(21) 2507-1949

Rio de Janeiro, abril de 2020

Senhores Debenturistas

Prezados Senhores,

Na qualidade de Agente Fiduciário da 2ª Emissão de Debêntures da CAMPOS NOVOS ENERGIA SA - ENERCAN apresentamos a V.Sas. o relatório anual sobre a referida emissão, atendendo o disposto na Instrução da Comissão de Valores Mobiliários nº 583/2016, na alínea “b” do parágrafo 1º do artigo 68 da Lei 6.404/76 e na escritura de emissão.

A apreciação sobre a situação da empresa foi realizada com base nas informações fornecidas pela Emissora, demonstrativos contábeis e controles internos deste Agente Fiduciário.

Informamos, também, que este relatório encontra-se à disposição dos debenturistas na sede da companhia emissora, na Simplific Pavarini DTVM, e na instituição que liderou a colocação das Debêntures.

A versão eletrônica deste relatório foi enviada à companhia emissora, estando também disponível em nosso website www.simplificpavarini.com.br.

Atenciosamente,

Simplific Pavarini Distribuidora de Títulos e Valores Mobiliários Ltda.
Agente Fiduciário

EMISSORA

CAMPOS NOVOS ENERGIA SA - ENERCAN, localizada na Fazenda do Aranha, 1º subdistrito interior, Campos Novos Santa Catarina. Inscrita no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica do Ministério da Economia (“CNPJ/ME”) sob o nº 03.356.967/0001-07.

OBJETO SOCIAL

3.1 Objeto Social da Emissora

A Emissora tem por objeto social a construção, operação e exploração, mediante concessão de uso de bem público, da Usina Hidrelétrica Campos Novos, bem como do respectivo sistema de transmissão associado, nos termos do [Contrato de Concessão de Uso de Bem Público (“**Contrato de Concessão**”).

CARACTERÍSTICAS DAS DEBÊNTURES

CARACTERÍSTICAS DAS DEBÊNTURES DA 1ª SÉRIE

Código CETIP / Código ISIN	CNEN12/BRCNENDBS019
Coordenador Líder	BRADESCO BBI
Banco Liquidante	BRANCO BRADESCO S.A.
Banco Escriurador	BRANCO BRADESCO S.A.
Status da Emissão	ATIVA
Título	Debêntures
Emissão / Séries	2/1
Valor Total da Emissão	6.400.000,00
Valor Nominal	1.000,00
Quantidade de Títulos	384.000
Forma	NOMINATIVA E ESCRITURAL
Espécie	GARANTIA REAL
Data de Emissão	11/09/2017
Data de Vencimento	15/09/2020
Forma de Subscrição e Integralização e Preço de Integralização	4.2. Subscrição
	4.2.1. Prazo de Subscrição As Debêntures poderão ser subscritas a qualquer tempo, a partir da data de início da distribuição, dentro do prazo de distribuição, de acordo com o disposto no artigo 7º-A da Instrução CVM 476.
	4.2.2. Preço de Subscrição e integralização O preço de subscrição e integralização de cada Debênture será seu Valor Nominal Unitário, podendo ser objeto de ágio ou deságio, a ser definido pelo Coordenador Líder em comum acordo com a Emissora (“ Preço de Subscrição das Debêntures ”).
	4.3. Integralização e Forma de Pagamento As Debêntures serão integralizadas à vista, em moeda corrente nacional, pelo Preço de Subscrição das Debêntures, no ato de subscrição, em uma única data (“ Data de Integralização ”), de acordo com os procedimentos adotados pela B3.
Remuneração	107,5%DI
Data de Integralização	27/09/2017
Repactuação	4.6. Repactuação Não haverá repactuação programada das Debêntures.

DESTINAÇÃO DOS RECURSOS

3.5. Destinação dos Recursos

A totalidade dos recursos líquidos captados pela Emissora por meio da Emissão serão destinados para negócios

de gestão ordinária da Emissora, bem como para transferência de recursos aos seus acionistas.

COMPROVAÇÃO DA DESTINAÇÃO DOS RECURSOS

A emissora comprou a destinação dos recursos nas DF's de dez/2017.

[Saiba mais.](#)

CARACTERÍSTICAS DAS DEBÊNTURES DA 2ª SÉRIE

Código CETIP / Código ISIN	CNEN22/BRCNENDBS027
Coordenador Líder	BRADESCO BBI
Banco Liquidante	BRANCO BRADESCO S.A.
Banco Escriurador	BRANCO BRADESCO S.A.
Status da Emissão	ATIVA
Título	Debêntures
Emissão / Séries	2/2
Valor Total da Emissão	6.400.000,00
Valor Nominal	1.000,00
Quantidade de Títulos	256.000
Forma	NOMINATIVA E ESCRITURAL
Espécie	GARANTIA REAL
Data de Emissão	11/09/2017
Data de Vencimento	15/09/2022
Forma de Subscrição e Integralização e Preço de Integralização	4.2. Subscrição
	4.2.1. Prazo de Subscrição As Debêntures poderão ser subscritas a qualquer tempo, a partir da data de início da distribuição, dentro do prazo de distribuição, de acordo com o disposto no artigo 7º-A da Instrução CVM 476.
	4.2.2. Preço de Subscrição e integralização O preço de subscrição e integralização de cada Debênture será seu Valor Nominal Unitário, podendo ser objeto de ágio ou deságio, a ser definido pelo Coordenador Líder em comum acordo com a Emissora (" Preço de Subscrição das Debêntures ").
	4.3. Integralização e Forma de Pagamento As Debêntures serão integralizadas à vista, em moeda corrente nacional, pelo Preço de Subscrição das Debêntures, no ato de subscrição, em uma única data (" Data de Integralização "), de acordo com os procedimentos adotados pela B3.
Remuneração	107,5%DI
Data de Integralização	27/09/2018
Repactuação	4.6. Repactuação Não haverá repactuação programada das Debêntures.

DESTINAÇÃO DOS RECURSOS

3.5. Destinação dos Recursos

A totalidade dos recursos líquidos captados pela Emissora por meio da Emissão serão destinados para negócios de gestão ordinária da Emissora, bem como para transferência de recursos aos seus acionistas.

COMPROVAÇÃO DA DESTINAÇÃO DOS RECURSOS

[Saiba mais.](#)

POSIÇÃO DAS DEBÊNTURES**POSIÇÃO DAS DEBÊNTURES DA 1ª SÉRIE**

Data	Emitidas	Adquiridas	Resgatadas	Canceladas	Vencidas	Circulação
11/09/2017	384.000	0	0	0	0	0
31/12/2017	0	0	0	0	0	384.000
31/12/2018	0	0	0	0	0	384.000
31/12/2019	0	0	0	0	0	384.000

POSIÇÃO DAS DEBÊNTURES DA 2ª SÉRIE

Data	Emitidas	Adquiridas	Resgatadas	Canceladas	Vencidas	Circulação
11/09/2017	256.000	0	0	0	0	0
31/12/2017	0	0	0	0	0	256.000
31/12/2018	0	0	0	0	0	256.000
31/12/2019	0	0	0	0	0	256.000

GARANTIA**4.1.10 Garantia Real**

4.1.10.1. Para assegurar o fiel, pontual e integral cumprimento das obrigações principais e acessórias assumidas pela Emissora nesta Escritura, a Emissora dará, em cessão fiduciária, ao Agente Fiduciário, em nome e benefício dos Debenturistas, em conformidade com o Instrumento Particular de Cessão Fiduciária de Direitos Creditórios a ser celebrado entre as Partes ("**Contrato de Cessão Fiduciária**"), os direitos creditórios, presentes e futuros, decorrentes (i) dos contratos de compra e venda de energia elétrica celebrados pela Emissora e indicados no Contrato de Cessão Fiduciária ("**Contratos de Venda de Energia**"); e (ii) da conta bancária mantida pela Emissora no Banco Bradesco S.A., conforme indicada no Contrato de Cessão Fiduciária ("**Conta Vinculada**"), onde serão depositados os recursos decorrentes dos Contratos de Venda de Energia ("**Garantia Real**").

4.1.10.2. O Contrato de Cessão Fiduciária deverá ser registrado, a expensas da Emissora, nos competentes Cartórios de Registro de Títulos e Documentos da Cidade de Campos Novos, Estado de Santa Catarina, e da Cidade de São Paulo, Estado de São Paulo ("**Cartórios Competentes**"), no prazo indicado na Cláusula 2.6 acima.

Data do Evento	1º Dia Útil Subsequente	SD 1ª Série	SD 2ª Série	SD Total	120% Saldo Devedor	Recebíveis Esperados	Status
20/09/2017	20/09/2017	384.000.000,0000	256.000.000,0000	640.000.000,0000	768.000.000,0000	811.062.013,6100	Ok
15/09/2017	18/09/2018	256.067.781,1507	256.067.653,1174	512.135.434,2682	614.562.521,1218	662.507.936,6725	Ok
15/09/2019	17/09/2019	128.031.561,0201	256.067.653,1174	384.099.214,1376	460.919.056,9651	541.212.454,4081	Ok
15/09/2020	16/09/2020						
15/09/2021	16/09/2021						
15/09/2022	16/09/2022						

AMORTIZAÇÃO

As datas de pagamento de Amortização estão definidas no item "Pagamentos Programados e Efetuados".

REMUNERAÇÃO

As datas de pagamento de Remuneração estão definidas no item "Pagamentos Programados e Efetuados".

RESGATE ANTECIPADO

5.2.1. A Emissora poderá realizar, a qualquer momento e a seu exclusivo critério: (i) o resgate facultativo da totalidade das Debêntures da Primeira Série e das Debêntures da Segunda Série (“Resgate Facultativo”); ou (ii) a amortização extraordinária facultativa que deverá abranger, proporcionalmente, todas as Debêntures da Primeira Série e as Debêntures da Segunda Série, limitadas a 98% (noventa e oito por cento) do Valor Nominal Unitário da respectiva série (“Amortização Extraordinária Facultativa”), em qualquer caso, observadas as condições e os prazos das Cláusulas abaixo, mediante pagamento: (i) do Valor Nominal Unitário ou parcela do Valor Nominal Unitário, conforme o caso (saldo do Valor Nominal Unitário ou parcela do saldo do Valor Nominal Unitário, conforme o caso) das Debêntures objeto do Resgate Facultativo ou da Amortização Extraordinária Facultativa, acrescido da respectiva Remuneração, calculada pro rata temporis desde a Data de Integralização das Debêntures, ou da Data de Pagamento da Remuneração imediatamente anterior, conforme o caso, até a data do Resgate Facultativo ou da Amortização Extraordinária Facultativa, conforme o caso, observado o previsto na Cláusula 5.2.1.2 abaixo (“Valor Base”); e (ii) de prêmio, conforme percentuais indicados na tabela abaixo, calculado de acordo com a fórmula estabelecida na Cláusula 5.2.1.1 abaixo (“Prêmio”).

Meses Decorridos da Data de Emissão	Prêmio
Da data de emissão até 31/08/2019 (inclusive)	0,40% (quarenta centésimos por cento) ao ano
De 01/09/2019 (inclusive) até a Data de Vencimento das Debêntures da Primeira Série ou a Data de Vencimento das Debêntures da Segunda Série, conforme o caso	0,25% (vinte e cinco centésimos por cento) ao ano

5.2.1.1. O Prêmio será igual ao somatório dos valores apurados, de acordo com a fórmula a seguir, com base na data e valor de cada parcela de amortização programada vincenda após a data do Resgate Facultativo ou de cada data de Amortização Extraordinária Facultativa, e incidente, proporcionalmente, ao valor a ser pago antecipadamente de cada parcela de amortização programada vincenda.

$$Prêmio = \sum_{i=1}^n \frac{D_i}{252} \times Percentual \text{ do Prêmio} \times \frac{AP_i}{SVN} \times VA$$

Onde:

Prêmio = Valor do prêmio em R\$/debênture, da respectiva série, apurado com 8 (oito casas) decimais, sem arredondamento;

n = o número de ordem das amortizações programadas da respectiva série após a data do Resgate Facultativo ou da Amortização Extraordinária Facultativa, conforme descrito na Cláusula 4.7 acima;

Di = quantidade de dias úteis a transcorrer entre a data do efetivo Resgate Facultativo ou da Amortização Extraordinária Facultativa e a respectiva i-ésima data de amortização programada;

Percentual do Prêmio = percentual determinado pela data do Resgate Facultativo ou da Amortização Extraordinária Facultativa, conforme a tabela acima;

APi = valor unitário de cada amortização programada do Valor Nominal Unitário da respectiva série, na respectiva i-ésima data de amortização programada, antes do Resgate Facultativo ou de cada Amortização Extraordinária Facultativa;

SVN = saldo do Valor Nominal Unitário da respectiva série antes do Resgate Facultativo ou de cada Amortização Extraordinária Facultativa;

VA = valor nominal a ser pago antecipadamente por ocasião do Resgate Facultativo ou de cada Amortização Extraordinária Facultativa.

5.2.2. O valor do Resgate Facultativo ou da Amortização Extraordinária Facultativa devido pela Emissora será acrescido de eventuais Encargos Moratórios devidos pela Emissora, caso aplicável.

5.2.3. A Emissora deverá comunicar, via notificação individual à totalidade dos Debenturistas, com cópia para o

Agente Fiduciário e a B3, ou publicação de aviso aos Debenturistas, nos termos da Cláusula 4.9 acima, sobre a realização do Resgate Facultativo ou da Amortização Extraordinária Facultativa, com, no mínimo, 3 (três) dias úteis de antecedência da data estipulada para o pagamento do Resgate Facultativo ou da Amortização Extraordinária Facultativa, conforme o caso. O pagamento das Debêntures resgatadas ou amortizadas será realizado de acordo com os procedimentos adotados pela B3, para as Debêntures depositadas eletronicamente na B3 ou mediante depósito em conta corrente, conforme indicada por cada Debenturista, no caso de Debêntures que não estejam custodiadas eletronicamente na B3.

5.2.4. A comunicação mencionada na Cláusula 5.2.3 acima deverá conter ao menos: (i) a data para realização do Resgate Facultativo ou da Amortização Extraordinária Facultativa, conforme o caso; (ii) o montante do Resgate Facultativo ou da Amortização Extraordinária Facultativa, conforme o caso, apurado no dia anterior à data da publicação ou envio da notificação; e (iii) quaisquer outras informações necessárias à operacionalização do Resgate Facultativo ou da Amortização Extraordinária Facultativa.

5.2.5. O pagamento do Resgate Facultativo ou da Amortização Extraordinária Facultativa, conforme o caso, deverá ser realizado na data indicada na respectiva comunicação do Resgate Facultativo ou da Amortização Extraordinária Facultativa e deverá abranger proporcionalmente todas as Debêntures, utilizando-se os procedimentos adotados pela B3 para as Debêntures custodiadas eletronicamente na B3.

5.2.6. As Debêntures resgatadas deverão ser canceladas pela Emissora.

5.2.7. Não será permitido o resgate parcial das Debêntures da Primeira Série e das Debêntures da Segunda Série, nem o resgate de apenas uma das séries das Debêntures, ainda que em sua totalidade.

DECLARAÇÃO DA EMISSORA**ENERCAN-0023/2020**

Florianópolis, 24/03/2020.

À
SIMPLIFIC PAVARINI DISTRIBUIDORA DE TÍTULOS E VALORES MOBILIÁRIOS LTDA
Rua Sete de Setembro, nº 99, 24º andar
CEP 20050-005, Rio de Janeiro/RJ

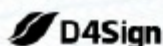
Assunto: Declaração de Obrigações

Prezados Senhores,

Vimos pelo presente declarar que nos termos do "Instrumento Particular de Escritura da 2ª Emissão de Debêntures Simples, não conversíveis em ações, da espécie Garantia Real, para distribuição pública com esforços restritos de distribuição, em 2 (duas) séries, da Campos Novos Energia S.A.", a ENERCAN – Campos Novos Energia S.A. atesta: (i) que permanecem válidas as disposições contidas no "Instrumento Particular de Escritura da 2ª Emissão de Debêntures Simples, não conversíveis em ações, da espécie Garantia Real, para distribuição pública com esforços restritos de distribuição, em 2 (duas) séries, da Campos Novos Energia S.A", celebrado em 11 de setembro de 2017, (ii) a não ocorrência de qualquer das hipóteses de vencimento antecipado e inexistência de descumprimento de obrigações da ENERCAN – Campos Novos Energia S.A perante os Debenturistas.

Atenciosamente,

Peter Eric Volf
Diretor Superintendente



2 páginas - Dados e horários baseados em Brasília, Brasil
Sincronizado com o NTP.br e Observatório Nacional (ON)
Certificado de assinaturas gerado em 24 de março de 2020, 17:12:54



Carta ENERCAN 023-2020.pdf

Código do documento 2276d924-71f8-412a-987c-434b74009057



Assinaturas



PETER ERIC VOLF
pvolf@enercan.com.br
Assinou

PETER ERIC VOLF

Eventos do documento

24 Mar 2020, 16:38:25

Documento número 2276d924-71f8-412a-987c-434b74009057 **criado** por ELISANGELA IZABEL VIEIRA SAGAZ (Conta 868f9af2-d14e-4f35-b2ba-11880db1c4e2). Email :elisangela.sagaz@cscenergia.com.br. - DATE_ATOM: 2020-03-24T16:38:25-03:00

24 Mar 2020, 16:38:54

Lista de assinatura **iniciada** por ELISANGELA IZABEL VIEIRA SAGAZ (Conta 868f9af2-d14e-4f35-b2ba-11880db1c4e2). Email: elisangela.sagaz@cscenergia.com.br. - DATE_ATOM: 2020-03-24T16:38:54-03:00

24 Mar 2020, 17:02:15

PETER ERIC VOLF **Assinou** (Conta 0a89ece8-9edf-4a4d-99e2-3600003c44ff) - Email: pvolf@enercan.com.br - IP: 189.4.78.254 (bd044efe.virtua.com.br porta: 6462) - **Geolocalização: -27.610165199999997 -48.4779628** - Documento de identificação informado: 071.709.878-80 - DATE_ATOM: 2020-03-24T17:02:15-03:00

Hash do documento original

(SHA256):fa6ca0cd60191b90ae102f3731ee4a5ecae1ec5f956cf8554d3859cc6cce1fd0
(SHA512):13e800a26b199307fd75ad1b59bf07c25247eaf9a0b02e068a0a46d3ce59d8ebf5191926c4a28b148ea4a00aa52298c95a5857a26e832d70d82e9682d7d843e1

Esse log pertence **única e exclusivamente** aos documentos de HASH acima

Esse documento está assinado e certificado pela D4Sign

COVENANTS

CLÁUSULA

Data de Referência		Data de Apuração		Covenants	
02/01/2018		05/02/2018		Visualizar	
Descrição: DÍVIDA LIQUIDA/EBITDA	Covenants: EMISSIONA	Apuração: 1,95	Comparação: <=	Limite: 3,00	Status: OK
02/07/2018		15/08/2018		Visualizar	
Descrição: DÍVIDA LIQUIDA/EBITDA	Covenants: EMISSIONA	Apuração: 1,99	Comparação: <=	Limite: 3,00	Status: OK
02/01/2019		05/02/2019		Visualizar	
Descrição: DÍVIDA LIQUIDA/EBITDA	Covenants: EMISSIONA	Apuração: 1,11	Comparação: <=	Limite: 3,00	Status: OK
01/07/2019		15/08/2019		Visualizar	
Descrição: DÍVIDA LIQUIDA/EBITDA	Covenants: EMISSIONA	Apuração: 0,97	Comparação: <=	Limite: 3,00	Status: OK
31/12/2019		05/02/2020		Visualizar	
Descrição: DÍVIDA LIQUIDA/EBITDA	Covenants: EMISSIONA	Apuração: 0,67	Comparação: <=	Limite: 3,00	Status: OK

*As demonstrações do cálculo dos covenants podem ser acessadas no link **Visualizar**

PAGAMENTOS PROGRAMADOS E EFETUADOS

PAGAMENTOS DA 1ª SÉRIE

Data do Evento	Data da Liquidação	Evento	Percentual/Taxa	Status	Valor Pago	Obs
15/03/2018	15/03/2018	Juros	-	Liquidado	R\$ 34,29712999	-
17/09/2018	17/09/2018	Juros	-	Liquidado	R\$ 34,45199999	-
17/09/2018	17/09/2018	Amortização Variavel	33,3333%	Liquidado	R\$ 333,333000	-
15/03/2019	15/03/2019	Juros	-	Liquidado	R\$ 21,87171760	-
16/09/2019	16/09/2019	Juros	-	Liquidado	R\$ 22,52543792	-
16/09/2019	16/09/2019	Amortização Variavel	33,3333%	Liquidado	R\$ 333,33300000	-
16/03/2020	16/03/2020	Juros	-	Liquidado	R\$ 8,33543667	-
15/09/2020	-	Juros	-	Agendado	-	-
15/09/2020	-	Amortização Variavel	33,3334%	Agendado	-	-

PAGAMENTOS DA 2ª SÉRIE

Data do Evento	Data da Liquidação	Evento	Percentual/Taxa	Status	Valor Pago	Obs
15/03/2018	15/03/2018	Juros	-	Liquidado	R\$ 34,29712999	-
17/09/2018	17/09/2018	Juros	-	Liquidado	R\$ 34,45199999	-
15/03/2019	15/03/2019	Juros	-	Liquidado	R\$ 32,80756000	-
16/09/2019	16/09/2019	Juros	-	Liquidado	R\$ 33,78814000	-
16/03/2020	16/03/2020	Juros	-	Liquidado	R\$ 25,00626000	-
15/09/2020	-	Juros	-	Agendado	-	-
15/03/2021	-	Juros	-	Agendado	-	-
15/09/2021	-	Juros	-	Agendado	-	-
15/09/2021	-	Amortização Constante	50,00%	Agendado	-	-
15/03/2022	-	Juros	-	Agendado	-	-
12/09/2022	-	Amortização Constante	50,00%	Agendado	-	-
15/09/2022	-	Juros	-	Agendado	-	-

RATING

Esta emissão não possui classificação de risco.

ASSEMBLEIAS DE DEBENTURISTAS

Não ocorreram assembleias de debenturistas no ano de 2019.

ADITAMENTOS

Até o momento não ocorreram aditamentos aos instrumentos legais da Emissão.

PREÇOS UNITÁRIOS AO PAR - PU'S

Os valores refletem nossa interpretação da escritura de emissão, não implicando em aceitação de compromisso legal ou financeiro. Os PU's apresentados foram calculados ao par, isto é, na curva de atualização e remuneração estabelecida na escritura de emissão. Outros agentes do mercado financeiro poderão apresentar valores diferentes, dependendo da metodologia de cálculo aplicada. Em caso de dúvida de como os aqui apresentados foram apurados, solicitamos entrar em contato para maiores esclarecimentos.

PREÇOS UNITÁRIOS AO PAR - PU'S DA 1ª SÉRIE

DATA	1 PU CNEN12 R\$	2 VALOR NOMINAL R\$	3 TAXA DI %aa (Dlk)	4 TAXA DI SPREAD (p)	5 TAXA DI (Fator Dlk)	6 TAXA DI (Fator DI)	7 JUROS R\$	8 AMORTIZAÇÃO R\$
01/01/19	679.488326	666.667000	0.00%	107.50%	1.0000000000000000	1.01923198	12.82132641	0.00000000
02/01/19	679.488326	666.667000	6.40%	107.50%	1.0002646650000000	1.01923198	12.82132641	0.00000000
03/01/19	679.668160	666.667000	6.40%	107.50%	1.0002646650000000	1.01950173	13.00115983	0.00000000
04/01/19	679.848047	666.667000	6.40%	107.50%	1.0002646650000000	1.01977156	13.18104659	0.00000000
05/01/19	680.027980	666.667000	0.00%	107.50%	1.0000000000000000	1.02004146	13.36098001	0.00000000
06/01/19	680.027980	666.667000	0.00%	107.50%	1.0000000000000000	1.02004146	13.36098001	0.00000000
07/01/19	680.027980	666.667000	6.40%	107.50%	1.0002646650000000	1.02004146	13.36098001	0.00000000
08/01/19	680.207960	666.667000	6.40%	107.50%	1.0002646650000000	1.02031143	13.54096010	0.00000000
09/01/19	680.387987	666.667000	6.40%	107.50%	1.0002646650000000	1.02058147	13.72098686	0.00000000
10/01/19	680.568060	666.667000	6.40%	107.50%	1.0002646650000000	1.02085158	13.90106028	0.00000000
11/01/19	680.748180	666.667000	6.40%	107.50%	1.0002646650000000	1.02112176	14.08118037	0.00000000
12/01/19	680.928354	666.667000	0.00%	107.50%	1.0000000000000000	1.02139202	14.26135379	0.00000000
13/01/19	680.928354	666.667000	0.00%	107.50%	1.0000000000000000	1.02139202	14.26135379	0.00000000
14/01/19	680.928354	666.667000	6.40%	107.50%	1.0002646650000000	1.02139202	14.26135379	0.00000000
15/01/19	681.108574	666.667000	6.40%	107.50%	1.0002646650000000	1.02166235	14.44157388	0.00000000
16/01/19	681.288834	666.667000	6.40%	107.50%	1.0002646650000000	1.02193274	14.62183397	0.00000000
17/01/19	681.469147	666.667000	6.40%	107.50%	1.0002646650000000	1.02220321	14.80214740	0.00000000
18/01/19	681.649514	666.667000	6.40%	107.50%	1.0002646650000000	1.02247376	14.98251415	0.00000000
19/01/19	681.829921	666.667000	0.00%	107.50%	1.0000000000000000	1.02274437	15.16292091	0.00000000
20/01/19	681.829921	666.667000	0.00%	107.50%	1.0000000000000000	1.02274437	15.16292091	0.00000000
21/01/19	681.829921	666.667000	6.40%	107.50%	1.0002646650000000	1.02274437	15.16292091	0.00000000
22/01/19	682.010374	666.667000	6.40%	107.50%	1.0002646650000000	1.02301505	15.34337433	0.00000000

DATA	1 PU CNEN12 R\$	2 VALOR NOMINAL R\$	3 TAXA DI %aa (Dlk)	4 TAXA DI SPREAD (p)	5 TAXA DI (Fator Dlk)	6 TAXA DI (Fator DI)	7 JUROS R\$	8 AMORTIZAÇÃO R\$
23/01/19	682.190881	666.667000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.02328581	15.52388109	0.00000000
24/01/19	682.371435	666.667000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.02355664	15.70443451	0.00000000
25/01/19	682.552035	666.667000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.02382754	15.88503460	0.00000000
26/01/19	682.732681	666.667000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.02409851	16.06568136	0.00000000
27/01/19	682.732681	666.667000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.02409851	16.06568136	0.00000000
28/01/19	682.732681	666.667000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.02409851	16.06568136	0.00000000
29/01/19	682.913375	666.667000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.02436955	16.24637478	0.00000000
30/01/19	683.094122	666.667000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.02464067	16.42712154	0.00000000
31/01/19	683.274908	666.667000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.02491185	16.60790830	0.00000000
01/02/19	683.455748	666.667000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.02518311	16.78874839	0.00000000
02/02/19	683.636635	666.667000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.02545444	16.96963515	0.00000000
03/02/19	683.636635	666.667000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.02545444	16.96963515	0.00000000
04/02/19	683.636635	666.667000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.02545444	16.96963515	0.00000000
05/02/19	683.817569	666.667000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.02572584	17.15056857	0.00000000
06/02/19	683.998555	666.667000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.02599732	17.33155533	0.00000000
07/02/19	684.179582	666.667000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.02626886	17.51258208	0.00000000
08/02/19	684.360662	666.667000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.02654048	17.69366218	0.00000000
09/02/19	684.541789	666.667000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.02681217	17.87478893	0.00000000
10/02/19	684.541789	666.667000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.02681217	17.87478893	0.00000000
11/02/19	684.541789	666.667000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.02681217	17.87478893	0.00000000
12/02/19	684.722962	666.667000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.02708393	18.05596236	0.00000000
13/02/19	684.904182	666.667000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.02735576	18.23718245	0.00000000
14/02/19	685.085456	666.667000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.02762767	18.41845587	0.00000000
15/02/19	685.266776	666.667000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.02789965	18.59977596	0.00000000
16/02/19	685.448143	666.667000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.02817170	18.78114272	0.00000000
17/02/19	685.448143	666.667000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.02817170	18.78114272	0.00000000
18/02/19	685.448143	666.667000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.02817170	18.78114272	0.00000000
19/02/19	685.629556	666.667000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.02844382	18.96255614	0.00000000
20/02/19	685.811016	666.667000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.02871601	19.14401623	0.00000000
21/02/19	685.992523	666.667000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.02898827	19.32552299	0.00000000

DATA	1 PU CNEN12 R\$	2 VALOR NOMINAL R\$	3 TAXA DI %aa (DIk)	4 TAXA DI SPREAD (p)	5 TAXA DI (Fator DIk)	6 TAXA DI (Fator DI)	7 JUROS R\$	8 AMORTIZAÇÃO R\$
22/02/19	686.174083	666.667000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.02926061	19.50708308	0.00000000
23/02/19	686.355690	666.667000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.02953302	19.68868984	0.00000000
24/02/19	686.355690	666.667000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.02953302	19.68868984	0.00000000
25/02/19	686.355690	666.667000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.02953302	19.68868984	0.00000000
26/02/19	686.537343	666.667000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.02980550	19.87034326	0.00000000
27/02/19	686.719050	666.667000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.03007806	20.05205002	0.00000000
28/02/19	686.900797	666.667000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.03035068	20.23379678	0.00000000
01/03/19	687.082597	666.667000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.03062338	20.41559687	0.00000000
02/03/19	687.264444	666.667000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.03089615	20.59744363	0.00000000
03/03/19	687.264444	666.667000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.03089615	20.59744363	0.00000000
04/03/19	687.264444	666.667000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.03089615	20.59744363	0.00000000
05/03/19	687.264444	666.667000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.03089615	20.59744363	0.00000000
06/03/19	687.264444	666.667000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.03089615	20.59744363	0.00000000
07/03/19	687.446337	666.667000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.03116899	20.77933705	0.00000000
08/03/19	687.628284	666.667000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.03144191	20.96128381	0.00000000
09/03/19	687.810271	666.667000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.03171489	21.14327057	0.00000000
10/03/19	687.810271	666.667000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.03171489	21.14327057	0.00000000
11/03/19	687.810271	666.667000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.03171489	21.14327057	0.00000000
12/03/19	687.992311	666.667000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.03198795	21.32531066	0.00000000
13/03/19	688.174397	666.667000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.03226108	21.50739742	0.00000000
14/03/19	688.356538	666.667000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.03253429	21.68953751	0.00000000
15/03/19	688.538718	666.667000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.03280756	21.87171760	0.00000000
16/03/19	666.843447	666.667000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.00026467	0.17644675	0.00000000
17/03/19	666.843447	666.667000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.00026467	0.17644675	0.00000000
18/03/19	666.843447	666.667000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.00026467	0.17644675	0.00000000
19/03/19	667.019934	666.667000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.00052940	0.35293350	0.00000000
20/03/19	667.196474	666.667000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.00079421	0.52947359	0.00000000
21/03/19	667.373054	666.667000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.00105908	0.70605368	0.00000000
22/03/19	667.549687	666.667000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.00132403	0.88268710	0.00000000
23/03/19	667.726361	666.667000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.00158904	1.05936052	0.00000000

DATA	1 PU CNEN12 R\$	2 VALOR NOMINAL R\$	3 TAXA DI %aa (Dik)	4 TAXA DI SPREAD (p)	5 TAXA DI (Fator Dik)	6 TAXA DI (Fator DI)	7 JUROS R\$	8 AMORTIZAÇÃO R\$
24/03/19	667.726361	666.667000	0.00%	107.50%	1.0000000000000000	1.00158904	1.05936052	0.00000000
25/03/19	667.726361	666.667000	6.40%	107.50%	1.0002646650000000	1.00158904	1.05936052	0.00000000
26/03/19	667.903087	666.667000	6.40%	107.50%	1.0002646650000000	1.00185413	1.23608728	0.00000000
27/03/19	668.079854	666.667000	6.40%	107.50%	1.0002646650000000	1.00211928	1.41285403	0.00000000
28/03/19	668.256674	666.667000	6.40%	107.50%	1.0002646650000000	1.00238451	1.58967412	0.00000000
29/03/19	668.433534	666.667000	6.40%	107.50%	1.0002646650000000	1.00264980	1.76653421	0.00000000
30/03/19	668.610448	666.667000	0.00%	107.50%	1.0000000000000000	1.00291517	1.94344763	0.00000000
31/03/19	668.610448	666.667000	0.00%	107.50%	1.0000000000000000	1.00291517	1.94344763	0.00000000
01/04/19	668.610448	666.667000	6.40%	107.50%	1.0002646650000000	1.00291517	1.94344763	0.00000000
02/04/19	668.787408	666.667000	6.40%	107.50%	1.0002646650000000	1.00318061	2.12040772	0.00000000
03/04/19	668.964408	666.667000	6.40%	107.50%	1.0002646650000000	1.00344611	2.29740781	0.00000000
04/04/19	669.141461	666.667000	6.40%	107.50%	1.0002646650000000	1.00371169	2.47446123	0.00000000
05/04/19	669.318561	666.667000	6.40%	107.50%	1.0002646650000000	1.00397734	2.65156132	0.00000000
06/04/19	669.495708	666.667000	0.00%	107.50%	1.0000000000000000	1.00424306	2.82870808	0.00000000
07/04/19	669.495708	666.667000	0.00%	107.50%	1.0000000000000000	1.00424306	2.82870808	0.00000000
08/04/19	669.495708	666.667000	6.40%	107.50%	1.0002646650000000	1.00424306	2.82870808	0.00000000
09/04/19	669.672895	666.667000	6.40%	107.50%	1.0002646650000000	1.00450884	3.00589483	0.00000000
10/04/19	669.850135	666.667000	6.40%	107.50%	1.0002646650000000	1.00477470	3.18313492	0.00000000
11/04/19	670.027422	666.667000	6.40%	107.50%	1.0002646650000000	1.00504063	3.36042168	0.00000000
12/04/19	670.204755	666.667000	6.40%	107.50%	1.0002646650000000	1.00530663	3.53775510	0.00000000
13/04/19	670.382135	666.667000	0.00%	107.50%	1.0000000000000000	1.00557270	3.71513519	0.00000000
14/04/19	670.382135	666.667000	0.00%	107.50%	1.0000000000000000	1.00557270	3.71513519	0.00000000
15/04/19	670.382135	666.667000	6.40%	107.50%	1.0002646650000000	1.00557270	3.71513519	0.00000000
16/04/19	670.559562	666.667000	6.40%	107.50%	1.0002646650000000	1.00583884	3.89256194	0.00000000
17/04/19	670.737035	666.667000	6.40%	107.50%	1.0002646650000000	1.00610505	4.07003536	0.00000000
18/04/19	670.914555	666.667000	6.40%	107.50%	1.0002646650000000	1.00637133	4.24755545	0.00000000
19/04/19	671.092122	666.667000	0.00%	107.50%	1.0000000000000000	1.00663768	4.42512221	0.00000000
20/04/19	671.092122	666.667000	0.00%	107.50%	1.0000000000000000	1.00663768	4.42512221	0.00000000
21/04/19	671.092122	666.667000	0.00%	107.50%	1.0000000000000000	1.00663768	4.42512221	0.00000000
22/04/19	671.092122	666.667000	6.40%	107.50%	1.0002646650000000	1.00663768	4.42512221	0.00000000

DATA	1 PU CNEN12 R\$	2 VALOR NOMINAL R\$	3 TAXA DI %aa (Dlk)	4 TAXA DI SPREAD (p)	5 TAXA DI (Fator Dlk)	6 TAXA DI (Fator DI)	7 JUROS R\$	8 AMORTIZAÇÃO R\$
23/04/19	671.269736	666.667000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.00690410	4.60273563	0.00000000
24/04/19	671.447402	666.667000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.00717060	4.78040239	0.00000000
25/04/19	671.625109	666.667000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.00743716	4.95810914	0.00000000
26/04/19	671.802863	666.667000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.00770379	5.13586256	0.00000000
27/04/19	671.980669	666.667000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.00797050	5.31366932	0.00000000
28/04/19	671.980669	666.667000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.00797050	5.31366932	0.00000000
29/04/19	671.980669	666.667000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.00797050	5.31366932	0.00000000
30/04/19	672.158516	666.667000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.00823727	5.49151607	0.00000000
01/05/19	672.336416	666.667000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.00850412	5.66941616	0.00000000
02/05/19	672.336416	666.667000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.00850412	5.66941616	0.00000000
03/05/19	672.514356	666.667000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.00877103	5.84735625	0.00000000
04/05/19	672.692350	666.667000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.00903802	6.02534967	0.00000000
05/05/19	672.692350	666.667000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.00903802	6.02534967	0.00000000
06/05/19	672.692350	666.667000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.00903802	6.02534967	0.00000000
07/05/19	672.870383	666.667000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.00930507	6.20338310	0.00000000
08/05/19	673.048470	666.667000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.00957220	6.38146985	0.00000000
09/05/19	673.226603	666.667000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.00983940	6.55960327	0.00000000
10/05/19	673.404783	666.667000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.01010667	6.73778336	0.00000000
11/05/19	673.583010	666.667000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.01037401	6.91601012	0.00000000
12/05/19	673.583010	666.667000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.01037401	6.91601012	0.00000000
13/05/19	673.583010	666.667000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.01037401	6.91601012	0.00000000
14/05/19	673.761284	666.667000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.01064142	7.09428354	0.00000000
15/05/19	673.939604	666.667000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.01090890	7.27260363	0.00000000
16/05/19	674.117970	666.667000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.01117645	7.45097039	0.00000000
17/05/19	674.296390	666.667000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.01144408	7.62939048	0.00000000
18/05/19	674.474851	666.667000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.01171177	7.80785057	0.00000000
19/05/19	674.474851	666.667000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.01171177	7.80785057	0.00000000
20/05/19	674.474851	666.667000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.01171177	7.80785057	0.00000000
21/05/19	674.653364	666.667000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.01197954	7.98636399	0.00000000
22/05/19	674.831917	666.667000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.01224737	8.16491741	0.00000000

DATA	1 PU CNEN12 R\$	2 VALOR NOMINAL R\$	3 TAXA DI %aa (DIk)	4 TAXA DI SPREAD (p)	5 TAXA DI (Fator DIk)	6 TAXA DI (Fator DI)	7 JUROS R\$	8 AMORTIZAÇÃO R\$
23/05/19	675.010524	666.667000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.01251528	8.34352417	0.00000000
24/05/19	675.189178	666.667000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.01278326	8.52217759	0.00000000
25/05/19	675.367871	666.667000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.01305130	8.70087101	0.00000000
26/05/19	675.367871	666.667000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.01305130	8.70087101	0.00000000
27/05/19	675.367871	666.667000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.01305130	8.70087101	0.00000000
28/05/19	675.546618	666.667000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.01331942	8.87961777	0.00000000
29/05/19	675.725411	666.667000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.01358761	9.05841119	0.00000000
30/05/19	675.904251	666.667000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.01385587	9.23725128	0.00000000
31/05/19	676.083145	666.667000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.01412421	9.41614470	0.00000000
01/06/19	676.262078	666.667000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.01439261	9.59507813	0.00000000
02/06/19	676.262078	666.667000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.01439261	9.59507813	0.00000000
03/06/19	676.262078	666.667000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.01439261	9.59507813	0.00000000
04/06/19	676.441058	666.667000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.01466108	9.77405822	0.00000000
05/06/19	676.620092	666.667000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.01492963	9.95309164	0.00000000
06/06/19	676.799172	666.667000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.01519825	10.13217173	0.00000000
07/06/19	676.978292	666.667000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.01546693	10.31129182	0.00000000
08/06/19	677.157465	666.667000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.01573569	10.49046524	0.00000000
09/06/19	677.157465	666.667000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.01573569	10.49046524	0.00000000
10/06/19	677.157465	666.667000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.01573569	10.49046524	0.00000000
11/06/19	677.336685	666.667000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.01600452	10.66968533	0.00000000
12/06/19	677.515952	666.667000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.01627342	10.84895209	0.00000000
13/06/19	677.695266	666.667000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.01654239	11.02826551	0.00000000
14/06/19	677.874632	666.667000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.01681144	11.20763227	0.00000000
15/06/19	678.054039	666.667000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.01708055	11.38703902	0.00000000
16/06/19	678.054039	666.667000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.01708055	11.38703902	0.00000000
17/06/19	678.054039	666.667000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.01708055	11.38703902	0.00000000
18/06/19	678.233499	666.667000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.01734974	11.56649911	0.00000000
19/06/19	678.412999	666.667000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.01761899	11.74599920	0.00000000
20/06/19	678.592553	666.667000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.01788832	11.92555262	0.00000000
21/06/19	678.592553	666.667000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.01788832	11.92555262	0.00000000

DATA	1 PU CNEN12 R\$	2 VALOR NOMINAL R\$	3 TAXA DI %aa (Dik)	4 TAXA DI SPREAD (p)	5 TAXA DI (Fator Dik)	6 TAXA DI (Fator DI)	7 JUROS R\$	8 AMORTIZAÇÃO R\$
22/06/19	678.772153	666.667000	0.00%	107.50%	1.0000000000000000	1.01815772	12.10515271	0.00000000
23/06/19	678.772153	666.667000	0.00%	107.50%	1.0000000000000000	1.01815772	12.10515271	0.00000000
24/06/19	678.772153	666.667000	6.40%	107.50%	1.0002646650000000	1.01815772	12.10515271	0.00000000
25/06/19	678.951799	666.667000	6.40%	107.50%	1.0002646650000000	1.01842719	12.28479947	0.00000000
26/06/19	679.131493	666.667000	6.40%	107.50%	1.0002646650000000	1.01869673	12.46449289	0.00000000
27/06/19	679.311240	666.667000	6.40%	107.50%	1.0002646650000000	1.01896635	12.64423965	0.00000000
28/06/19	679.491026	666.667000	6.40%	107.50%	1.0002646650000000	1.01923603	12.82402641	0.00000000
29/06/19	679.670867	666.667000	0.00%	107.50%	1.0000000000000000	1.01950579	13.00386650	0.00000000
30/06/19	679.670867	666.667000	0.00%	107.50%	1.0000000000000000	1.01950579	13.00386650	0.00000000
01/07/19	679.670867	666.667000	6.40%	107.50%	1.0002646650000000	1.01950579	13.00386650	0.00000000
02/07/19	679.850753	666.667000	6.40%	107.50%	1.0002646650000000	1.01977562	13.18375325	0.00000000
03/07/19	680.030680	666.667000	6.40%	107.50%	1.0002646650000000	1.02004551	13.36368001	0.00000000
04/07/19	680.210667	666.667000	6.40%	107.50%	1.0002646650000000	1.02031549	13.54366677	0.00000000
05/07/19	680.390694	666.667000	6.40%	107.50%	1.0002646650000000	1.02058553	13.72369352	0.00000000
06/07/19	680.570767	666.667000	0.00%	107.50%	1.0000000000000000	1.02085564	13.90376695	0.00000000
07/07/19	680.570767	666.667000	0.00%	107.50%	1.0000000000000000	1.02085564	13.90376695	0.00000000
08/07/19	680.570767	666.667000	6.40%	107.50%	1.0002646650000000	1.02085564	13.90376695	0.00000000
09/07/19	680.750887	666.667000	6.40%	107.50%	1.0002646650000000	1.02112582	14.08388704	0.00000000
10/07/19	680.931060	666.667000	6.40%	107.50%	1.0002646650000000	1.02139608	14.26406046	0.00000000
11/07/19	681.111281	666.667000	6.40%	107.50%	1.0002646650000000	1.02166641	14.44428055	0.00000000
12/07/19	681.291547	666.667000	6.40%	107.50%	1.0002646650000000	1.02193681	14.62454731	0.00000000
13/07/19	681.471861	666.667000	0.00%	107.50%	1.0000000000000000	1.02220728	14.80486073	0.00000000
14/07/19	681.471861	666.667000	0.00%	107.50%	1.0000000000000000	1.02220728	14.80486073	0.00000000
15/07/19	681.471861	666.667000	6.40%	107.50%	1.0002646650000000	1.02220728	14.80486073	0.00000000
16/07/19	681.652221	666.667000	6.40%	107.50%	1.0002646650000000	1.02247782	14.98522082	0.00000000
17/07/19	681.832634	666.667000	6.40%	107.50%	1.0002646650000000	1.02274844	15.16563424	0.00000000
18/07/19	682.013088	666.667000	6.40%	107.50%	1.0002646650000000	1.02301912	15.34608767	0.00000000
19/07/19	682.193594	666.667000	6.40%	107.50%	1.0002646650000000	1.02328988	15.52659442	0.00000000
20/07/19	682.374148	666.667000	0.00%	107.50%	1.0000000000000000	1.02356071	15.70714785	0.00000000
21/07/19	682.374148	666.667000	0.00%	107.50%	1.0000000000000000	1.02356071	15.70714785	0.00000000

DATA	1 PU CNEN12 R\$	2 VALOR NOMINAL R\$	3 TAXA DI %aa (DIk)	4 TAXA DI SPREAD (p)	5 TAXA DI (Fator DIk)	6 TAXA DI (Fator DI)	7 JUROS R\$	8 AMORTIZAÇÃO R\$
22/07/19	682.374148	666.667000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.02356071	15.70714785	0.00000000
23/07/19	682.554748	666.667000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.02383161	15.88774794	0.00000000
24/07/19	682.735395	666.667000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.02410258	16.06839470	0.00000000
25/07/19	682.916095	666.667000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.02437363	16.24909479	0.00000000
26/07/19	683.096835	666.667000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.02464474	16.42983488	0.00000000
27/07/19	683.277628	666.667000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.02491593	16.61062830	0.00000000
28/07/19	683.277628	666.667000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.02491593	16.61062830	0.00000000
29/07/19	683.277628	666.667000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.02491593	16.61062830	0.00000000
30/07/19	683.458468	666.667000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.02518719	16.79146839	0.00000000
31/07/19	683.639355	666.667000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.02545852	16.97235515	0.00000000
01/08/19	683.820289	666.667000	5.90%	107.50%	1.000244573250000	1.02572992	17.15328857	0.00000000
02/08/19	683.987535	666.667000	5.90%	107.50%	1.000244573250000	1.02598079	17.32053532	0.00000000
03/08/19	684.154822	666.667000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.02623172	17.48782207	0.00000000
04/08/19	684.154822	666.667000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.02623172	17.48782207	0.00000000
05/08/19	684.154822	666.667000	5.90%	107.50%	1.000244573250000	1.02623172	17.48782207	0.00000000
06/08/19	684.322142	666.667000	5.90%	107.50%	1.000244573250000	1.02648270	17.65514216	0.00000000
07/08/19	684.489509	666.667000	5.90%	107.50%	1.000244573250000	1.02673375	17.82250891	0.00000000
08/08/19	684.656922	666.667000	5.90%	107.50%	1.000244573250000	1.02698487	17.98992232	0.00000000
09/08/19	684.824369	666.667000	5.90%	107.50%	1.000244573250000	1.02723604	18.15736907	0.00000000
10/08/19	684.991856	666.667000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.02748727	18.32485582	0.00000000
11/08/19	684.991856	666.667000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.02748727	18.32485582	0.00000000
12/08/19	684.991856	666.667000	5.90%	107.50%	1.000244573250000	1.02748727	18.32485582	0.00000000
13/08/19	685.159389	666.667000	5.90%	107.50%	1.000244573250000	1.02773857	18.49238924	0.00000000
14/08/19	685.326963	666.667000	5.90%	107.50%	1.000244573250000	1.02798993	18.65996266	0.00000000
15/08/19	685.494576	666.667000	5.90%	107.50%	1.000244573250000	1.02824135	18.82757608	0.00000000
16/08/19	685.662229	666.667000	5.90%	107.50%	1.000244573250000	1.02849283	18.99522949	0.00000000
17/08/19	685.829923	666.667000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.02874437	19.16292291	0.00000000
18/08/19	685.829923	666.667000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.02874437	19.16292291	0.00000000
19/08/19	685.829923	666.667000	5.90%	107.50%	1.000244573250000	1.02874437	19.16292291	0.00000000
20/08/19	685.997656	666.667000	5.90%	107.50%	1.000244573250000	1.02899597	19.33065633	0.00000000

DATA	1 PU CNEN12 R\$	2 VALOR NOMINAL R\$	3 TAXA DI %aa (DIk)	4 TAXA DI SPREAD (p)	5 TAXA DI (Fator DIk)	6 TAXA DI (Fator DI)	7 JUROS R\$	8 AMORTIZAÇÃO R\$
21/08/19	686.165436	666.667000	5.90%	107.50%	1.000244573250000	1.02924764	19.49843641	0.00000000
22/08/19	686.333250	666.667000	5.90%	107.50%	1.000244573250000	1.02949936	19.66624983	0.00000000
23/08/19	686.501110	666.667000	5.90%	107.50%	1.000244573250000	1.02975115	19.83410991	0.00000000
24/08/19	686.669010	666.667000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.03000300	20.00201000	0.00000000
25/08/19	686.669010	666.667000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.03000300	20.00201000	0.00000000
26/08/19	686.669010	666.667000	5.90%	107.50%	1.000244573250000	1.03000300	20.00201000	0.00000000
27/08/19	686.836950	666.667000	5.90%	107.50%	1.000244573250000	1.03025491	20.16995008	0.00000000
28/08/19	687.004930	666.667000	5.90%	107.50%	1.000244573250000	1.03050688	20.33793016	0.00000000
29/08/19	687.172957	666.667000	5.90%	107.50%	1.000244573250000	1.03075892	20.50595691	0.00000000
30/08/19	687.341017	666.667000	5.90%	107.50%	1.000244573250000	1.03101101	20.67401700	0.00000000
31/08/19	687.509124	666.667000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.03126317	20.84212375	0.00000000
01/09/19	687.509124	666.667000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.03126317	20.84212375	0.00000000
02/09/19	687.509124	666.667000	5.90%	107.50%	1.000244573250000	1.03126317	20.84212375	0.00000000
03/09/19	687.677271	666.667000	5.90%	107.50%	1.000244573250000	1.03151539	21.01027050	0.00000000
04/09/19	687.845457	666.667000	5.90%	107.50%	1.000244573250000	1.03176767	21.17845725	0.00000000
05/09/19	688.013691	666.667000	5.90%	107.50%	1.000244573250000	1.03202002	21.34669067	0.00000000
06/09/19	688.181957	666.667000	5.90%	107.50%	1.000244573250000	1.03227242	21.51495742	0.00000000
07/09/19	688.350271	666.667000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.03252489	21.68327084	0.00000000
08/09/19	688.350271	666.667000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.03252489	21.68327084	0.00000000
09/09/19	688.350271	666.667000	5.90%	107.50%	1.000244573250000	1.03252489	21.68327084	0.00000000
10/09/19	688.518618	666.667000	5.90%	107.50%	1.000244573250000	1.03277741	21.85161759	0.00000000
11/09/19	688.687011	666.667000	5.90%	107.50%	1.000244573250000	1.03303000	22.02001100	0.00000000
12/09/19	688.855451	666.667000	5.90%	107.50%	1.000244573250000	1.03328266	22.18845109	0.00000000
13/09/19	689.023925	666.667000	5.90%	107.50%	1.000244573250000	1.03353537	22.35692451	0.00000000
14/09/19	689.192438	666.667000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.03378814	22.52543792	0.00000000
15/09/19	689.192438	666.667000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.03378814	22.52543792	0.00000000
16/09/19	689.192438	666.667000	5.90%	107.50%	1.000244573250000	1.03378814	22.52543792	0.33333300
17/09/19	333.415523	333.334000	5.90%	107.50%	1.000244573250000	1.00024457	0.08152349	0.00000000
18/09/19	333.497070	333.334000	5.90%	107.50%	1.000244573250000	1.00048921	0.16307032	0.00000000
19/09/19	333.578634	333.334000	5.40%	107.50%	1.000224374000000	1.00073390	0.24463382	0.00000000

DATA	1 PU CNEN12 R\$	2 VALOR NOMINAL R\$	3 TAXA DI %aa (Dlk)	4 TAXA DI SPREAD (p)	5 TAXA DI (Fator Dlk)	6 TAXA DI (Fator DI)	7 JUROS R\$	8 AMORTIZAÇÃO R\$
20/09/19	333.653481	333.334000	5.40%	107.50%	1.000224374000000	1.00095844	0.31948063	0.00000000
21/09/19	333.728344	333.334000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.00118303	0.39434412	0.00000000
22/09/19	333.728344	333.334000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.00118303	0.39434412	0.00000000
23/09/19	333.728344	333.334000	5.40%	107.50%	1.000224374000000	1.00118303	0.39434412	0.00000000
24/09/19	333.803224	333.334000	5.40%	107.50%	1.000224374000000	1.00140767	0.46922427	0.00000000
25/09/19	333.878121	333.334000	5.40%	107.50%	1.000224374000000	1.00163236	0.54412108	0.00000000
26/09/19	333.953035	333.334000	5.40%	107.50%	1.000224374000000	1.00185710	0.61903457	0.00000000
27/09/19	334.027965	333.334000	5.40%	107.50%	1.000224374000000	1.00208189	0.69396472	0.00000000
28/09/19	334.102912	333.334000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.00230673	0.76891153	0.00000000
29/09/19	334.102912	333.334000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.00230673	0.76891153	0.00000000
30/09/19	334.102912	333.334000	5.40%	107.50%	1.000224374000000	1.00230673	0.76891153	0.00000000
01/10/19	334.177875	333.334000	5.40%	107.50%	1.000224374000000	1.00253162	0.84387502	0.00000000
02/10/19	334.252855	333.334000	5.40%	107.50%	1.000224374000000	1.00275656	0.91885517	0.00000000
03/10/19	334.327852	333.334000	5.40%	107.50%	1.000224374000000	1.00298155	0.99385198	0.00000000
04/10/19	334.402869	333.334000	5.40%	107.50%	1.000224374000000	1.00320660	1.06886880	0.00000000
05/10/19	334.477899	333.334000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.00343169	1.14389895	0.00000000
06/10/19	334.477899	333.334000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.00343169	1.14389895	0.00000000
07/10/19	334.477899	333.334000	5.40%	107.50%	1.000224374000000	1.00343169	1.14389895	0.00000000
08/10/19	334.552946	333.334000	5.40%	107.50%	1.000224374000000	1.00365683	1.21894577	0.00000000
09/10/19	334.628013	333.334000	5.40%	107.50%	1.000224374000000	1.00388203	1.29401258	0.00000000
10/10/19	334.703093	333.334000	5.40%	107.50%	1.000224374000000	1.00410727	1.36909273	0.00000000
11/10/19	334.778193	333.334000	5.40%	107.50%	1.000224374000000	1.00433257	1.44419288	0.00000000
12/10/19	334.853310	333.334000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.00455792	1.51930970	0.00000000
13/10/19	334.853310	333.334000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.00455792	1.51930970	0.00000000
14/10/19	334.853310	333.334000	5.40%	107.50%	1.000224374000000	1.00455792	1.51930970	0.00000000
15/10/19	334.928440	333.334000	5.40%	107.50%	1.000224374000000	1.00478331	1.59443985	0.00000000
16/10/19	335.003590	333.334000	5.40%	107.50%	1.000224374000000	1.00500876	1.66959000	0.00000000
17/10/19	335.078757	333.334000	5.40%	107.50%	1.000224374000000	1.00523426	1.74475682	0.00000000
18/10/19	335.153940	333.334000	5.40%	107.50%	1.000224374000000	1.00545981	1.81994030	0.00000000
19/10/19	335.229140	333.334000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.00568541	1.89514045	0.00000000

DATA	1 PU CNEN12 R\$	2 VALOR NOMINAL R\$	3 TAXA DI %aa (Dlk)	4 TAXA DI SPREAD (p)	5 TAXA DI (Fator Dlk)	6 TAXA DI (Fator DI)	7 JUROS R\$	8 AMORTIZAÇÃO R\$
20/10/19	335.229140	333.334000	0.00%	107.50%	1.0000000000000000	1.00568541	1.89514045	0.00000000
21/10/19	335.229140	333.334000	5.40%	107.50%	1.0002243740000000	1.00568541	1.89514045	0.00000000
22/10/19	335.304354	333.334000	5.40%	107.50%	1.0002243740000000	1.00591105	1.97035394	0.00000000
23/10/19	335.379591	333.334000	5.40%	107.50%	1.0002243740000000	1.00613676	2.04559075	0.00000000
24/10/19	335.454841	333.334000	5.40%	107.50%	1.0002243740000000	1.00636251	2.12084090	0.00000000
25/10/19	335.530108	333.334000	5.40%	107.50%	1.0002243740000000	1.00658831	2.19610772	0.00000000
26/10/19	335.605391	333.334000	0.00%	107.50%	1.0000000000000000	1.00681416	2.27139120	0.00000000
27/10/19	335.605391	333.334000	0.00%	107.50%	1.0000000000000000	1.00681416	2.27139120	0.00000000
28/10/19	335.605391	333.334000	5.40%	107.50%	1.0002243740000000	1.00681416	2.27139120	0.00000000
29/10/19	335.680691	333.334000	5.40%	107.50%	1.0002243740000000	1.00704006	2.34669136	0.00000000
30/10/19	335.756012	333.334000	5.40%	107.50%	1.0002243740000000	1.00726602	2.42201151	0.00000000
31/10/19	335.831345	333.334000	4.90%	107.50%	1.0002040887500000	1.00749202	2.49734499	0.00000000
01/11/19	335.899885	333.334000	4.90%	107.50%	1.0002040887500000	1.00769764	2.56588513	0.00000000
02/11/19	335.968439	333.334000	0.00%	107.50%	1.0000000000000000	1.00790330	2.63443860	0.00000000
03/11/19	335.968439	333.334000	0.00%	107.50%	1.0000000000000000	1.00790330	2.63443860	0.00000000
04/11/19	335.968439	333.334000	4.90%	107.50%	1.0002040887500000	1.00790330	2.63443860	0.00000000
05/11/19	336.037005	333.334000	4.90%	107.50%	1.0002040887500000	1.00810900	2.70300540	0.00000000
06/11/19	336.105586	333.334000	4.90%	107.50%	1.0002040887500000	1.00831474	2.77158554	0.00000000
07/11/19	336.174182	333.334000	4.90%	107.50%	1.0002040887500000	1.00852053	2.84018234	0.00000000
08/11/19	336.242792	333.334000	4.90%	107.50%	1.0002040887500000	1.00872636	2.90879248	0.00000000
09/11/19	336.311416	333.334000	0.00%	107.50%	1.0000000000000000	1.00893223	2.97741595	0.00000000
10/11/19	336.311416	333.334000	0.00%	107.50%	1.0000000000000000	1.00893223	2.97741595	0.00000000
11/11/19	336.311416	333.334000	4.90%	107.50%	1.0002040887500000	1.00893223	2.97741595	0.00000000
12/11/19	336.380053	333.334000	4.90%	107.50%	1.0002040887500000	1.00913814	3.04605275	0.00000000
13/11/19	336.448703	333.334000	4.90%	107.50%	1.0002040887500000	1.00934409	3.11470289	0.00000000
14/11/19	336.517370	333.334000	4.90%	107.50%	1.0002040887500000	1.00955009	3.18336970	0.00000000
15/11/19	336.586050	333.334000	0.00%	107.50%	1.0000000000000000	1.00975613	3.25204983	0.00000000
16/11/19	336.586050	333.334000	0.00%	107.50%	1.0000000000000000	1.00975613	3.25204983	0.00000000
17/11/19	336.586050	333.334000	0.00%	107.50%	1.0000000000000000	1.00975613	3.25204983	0.00000000
18/11/19	336.586050	333.334000	4.90%	107.50%	1.0002040887500000	1.00975613	3.25204983	0.00000000

DATA	1 PU CNEN12 R\$	2 VALOR NOMINAL R\$	3 TAXA DI %aa (DIk)	4 TAXA DI SPREAD (p)	5 TAXA DI (Fator DIk)	6 TAXA DI (Fator DI)	7 JUROS R\$	8 AMORTIZAÇÃO R\$
19/11/19	336.654743	333.334000	4.90%	107.50%	1.000204088750000	1.00996221	3.32074330	0.00000000
20/11/19	336.723450	333.334000	4.90%	107.50%	1.000204088750000	1.01016833	3.38945011	0.00000000
21/11/19	336.792170	333.334000	4.90%	107.50%	1.000204088750000	1.01037449	3.45817024	0.00000000
22/11/19	336.860907	333.334000	4.90%	107.50%	1.000204088750000	1.01058070	3.52690705	0.00000000
23/11/19	336.929657	333.334000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.01078695	3.59565719	0.00000000
24/11/19	336.929657	333.334000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.01078695	3.59565719	0.00000000
25/11/19	336.929657	333.334000	4.90%	107.50%	1.000204088750000	1.01078695	3.59565719	0.00000000
26/11/19	336.998421	333.334000	4.90%	107.50%	1.000204088750000	1.01099324	3.66442066	0.00000000
27/11/19	337.067197	333.334000	4.90%	107.50%	1.000204088750000	1.01119957	3.73319746	0.00000000
28/11/19	337.135988	333.334000	4.90%	107.50%	1.000204088750000	1.01140594	3.80198760	0.00000000
29/11/19	337.204794	333.334000	4.90%	107.50%	1.000204088750000	1.01161236	3.87079440	0.00000000
30/11/19	337.273615	333.334000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.01181882	3.93961454	0.00000000
01/12/19	337.273615	333.334000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.01181882	3.93961454	0.00000000
02/12/19	337.273615	333.334000	4.90%	107.50%	1.000204088750000	1.01181882	3.93961454	0.00000000
03/12/19	337.342448	333.334000	4.90%	107.50%	1.000204088750000	1.01202532	4.00844801	0.00000000
04/12/19	337.411295	333.334000	4.90%	107.50%	1.000204088750000	1.01223186	4.07729482	0.00000000
05/12/19	337.480158	333.334000	4.90%	107.50%	1.000204088750000	1.01243845	4.14615829	0.00000000
06/12/19	337.549032	333.334000	4.90%	107.50%	1.000204088750000	1.01264507	4.21503176	0.00000000
07/12/19	337.617922	333.334000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.01285174	4.28392190	0.00000000
08/12/19	337.617922	333.334000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.01285174	4.28392190	0.00000000
09/12/19	337.617922	333.334000	4.90%	107.50%	1.000204088750000	1.01285174	4.28392190	0.00000000
10/12/19	337.686829	333.334000	4.90%	107.50%	1.000204088750000	1.01305846	4.35282870	0.00000000
11/12/19	337.755746	333.334000	4.90%	107.50%	1.000204088750000	1.01326521	4.42174551	0.00000000
12/12/19	337.824679	333.334000	4.40%	107.50%	1.000183706750000	1.01347201	4.49067898	0.00000000
13/12/19	337.886739	333.334000	4.40%	107.50%	1.000183706750000	1.01365819	4.55273910	0.00000000
14/12/19	337.948809	333.334000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.01384440	4.61480922	0.00000000
15/12/19	337.948809	333.334000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.01384440	4.61480922	0.00000000
16/12/19	337.948809	333.334000	4.40%	107.50%	1.000183706750000	1.01384440	4.61480922	0.00000000
17/12/19	338.010893	333.334000	4.40%	107.50%	1.000183706750000	1.01403065	4.67689268	0.00000000
18/12/19	338.072989	333.334000	4.40%	107.50%	1.000183706750000	1.01421694	4.73898947	0.00000000

DATA	1 PU CNEN12 R\$	2 VALOR NOMINAL R\$	3 TAXA DI %aa (DIk)	4 TAXA DI SPREAD (p)	5 TAXA DI (Fator DIk)	6 TAXA DI (Fator DI)	7 JUROS R\$	8 AMORTIZAÇÃO R\$
19/12/19	338.135096	333.334000	4.40%	107.50%	1.000183706750000	1.01440326	4.80109626	0.00000000
20/12/19	338.197213	333.334000	4.40%	107.50%	1.000183706750000	1.01458961	4.86321305	0.00000000
21/12/19	338.259343	333.334000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.01477600	4.92534318	0.00000000
22/12/19	338.259343	333.334000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.01477600	4.92534318	0.00000000
23/12/19	338.259343	333.334000	4.40%	107.50%	1.000183706750000	1.01477600	4.92534318	0.00000000
24/12/19	338.321483	333.334000	4.40%	107.50%	1.000183706750000	1.01496242	4.98748330	0.00000000
25/12/19	338.383633	333.334000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.01514887	5.04963343	0.00000000
26/12/19	338.383633	333.334000	4.40%	107.50%	1.000183706750000	1.01514887	5.04963343	0.00000000
27/12/19	338.445797	333.334000	4.40%	107.50%	1.000183706750000	1.01533536	5.11179689	0.00000000
28/12/19	338.507974	333.334000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.01552189	5.17397368	0.00000000
29/12/19	338.507974	333.334000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.01552189	5.17397368	0.00000000
30/12/19	338.507974	333.334000	4.40%	107.50%	1.000183706750000	1.01552189	5.17397368	0.00000000
31/12/19	338.570157	333.334000	4.40%	107.50%	1.000183706750000	1.01570844	5.23615713	0.00000000

PREÇOS UNITÁRIOS AO PAR - PU'S DA 2ª SÉRIE

DATA	1 PU CNEN22 R\$	2 VALOR NOMINAL R\$	3 TAXA DI %aa (DIk)	4 TAXA DI SPREAD (p)	5 TAXA DI (Fator DIk)	6 TAXA DI (Fator DI)	7 JUROS R\$	8 AMORTIZAÇÃO R\$
01/01/19	1,019.231980	1,000.000000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.01923198	19.23198000	0.00000000
02/01/19	1,019.231980	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.01923198	19.23198000	0.00000000
03/01/19	1,019.501730	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.01950173	19.50173000	0.00000000
04/01/19	1,019.771560	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.01977156	19.77155999	0.00000000
05/01/19	1,020.041460	1,000.000000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.02004146	20.04146000	0.00000000
06/01/19	1,020.041460	1,000.000000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.02004146	20.04146000	0.00000000
07/01/19	1,020.041460	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.02004146	20.04146000	0.00000000
08/01/19	1,020.311430	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.02031143	20.31143000	0.00000000
09/01/19	1,020.581470	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.02058147	20.58147000	0.00000000
10/01/19	1,020.851580	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.02085158	20.85158000	0.00000000
11/01/19	1,021.121760	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.02112176	21.12176000	0.00000000

DATA	1 PU CNEN22 R\$	2 VALOR NOMINAL R\$	3 TAXA DI %aa (DIK)	4 TAXA DI SPREAD (p)	5 TAXA DI (Fator DIK)	6 TAXA DI (Fator DI)	7 JUROS R\$	8 AMORTIZAÇÃO R\$
12/01/19	1,021.392020	1,000.000000	0.00%	107.50%	1.0000000000000000	1.02139202	21.39202000	0.00000000
13/01/19	1,021.392020	1,000.000000	0.00%	107.50%	1.0000000000000000	1.02139202	21.39202000	0.00000000
14/01/19	1,021.392020	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.0002646650000000	1.02139202	21.39202000	0.00000000
15/01/19	1,021.662350	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.0002646650000000	1.02166235	21.66234999	0.00000000
16/01/19	1,021.932740	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.0002646650000000	1.02193274	21.93274000	0.00000000
17/01/19	1,022.203210	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.0002646650000000	1.02220321	22.20321000	0.00000000
18/01/19	1,022.473760	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.0002646650000000	1.02247376	22.47376000	0.00000000
19/01/19	1,022.744370	1,000.000000	0.00%	107.50%	1.0000000000000000	1.02274437	22.74437000	0.00000000
20/01/19	1,022.744370	1,000.000000	0.00%	107.50%	1.0000000000000000	1.02274437	22.74437000	0.00000000
21/01/19	1,022.744370	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.0002646650000000	1.02274437	22.74437000	0.00000000
22/01/19	1,023.015050	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.0002646650000000	1.02301505	23.01504999	0.00000000
23/01/19	1,023.285810	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.0002646650000000	1.02328581	23.28581000	0.00000000
24/01/19	1,023.556640	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.0002646650000000	1.02355664	23.55664000	0.00000000
25/01/19	1,023.827540	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.0002646650000000	1.02382754	23.82754000	0.00000000
26/01/19	1,024.098510	1,000.000000	0.00%	107.50%	1.0000000000000000	1.02409851	24.09851000	0.00000000
27/01/19	1,024.098510	1,000.000000	0.00%	107.50%	1.0000000000000000	1.02409851	24.09851000	0.00000000
28/01/19	1,024.098510	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.0002646650000000	1.02409851	24.09851000	0.00000000
29/01/19	1,024.369550	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.0002646650000000	1.02436955	24.36955000	0.00000000
30/01/19	1,024.640670	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.0002646650000000	1.02464067	24.64066999	0.00000000
31/01/19	1,024.911850	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.0002646650000000	1.02491185	24.91185000	0.00000000
01/02/19	1,025.183110	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.0002646650000000	1.02518311	25.18311000	0.00000000
02/02/19	1,025.454440	1,000.000000	0.00%	107.50%	1.0000000000000000	1.02545444	25.45444000	0.00000000
03/02/19	1,025.454440	1,000.000000	0.00%	107.50%	1.0000000000000000	1.02545444	25.45444000	0.00000000
04/02/19	1,025.454440	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.0002646650000000	1.02545444	25.45444000	0.00000000
05/02/19	1,025.725840	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.0002646650000000	1.02572584	25.72584000	0.00000000
06/02/19	1,025.997320	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.0002646650000000	1.02599732	25.99732000	0.00000000
07/02/19	1,026.268860	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.0002646650000000	1.02626886	26.26886000	0.00000000
08/02/19	1,026.540480	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.0002646650000000	1.02654048	26.54048000	0.00000000
09/02/19	1,026.812170	1,000.000000	0.00%	107.50%	1.0000000000000000	1.02681217	26.81216999	0.00000000
10/02/19	1,026.812170	1,000.000000	0.00%	107.50%	1.0000000000000000	1.02681217	26.81216999	0.00000000

DATA	1 PU CNEN22 R\$	2 VALOR NOMINAL R\$	3 TAXA DI %aa (DIk)	4 TAXA DI SPREAD (p)	5 TAXA DI (Fator DIk)	6 TAXA DI (Fator DI)	7 JUROS R\$	8 AMORTIZAÇÃO R\$
11/02/19	1,026.812170	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.02681217	26.81216999	0.00000000
12/02/19	1,027.083930	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.02708393	27.08393000	0.00000000
13/02/19	1,027.355760	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.02735576	27.35576000	0.00000000
14/02/19	1,027.627670	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.02762767	27.62767000	0.00000000
15/02/19	1,027.899650	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.02789965	27.89964999	0.00000000
16/02/19	1,028.171700	1,000.000000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.02817170	28.17169999	0.00000000
17/02/19	1,028.171700	1,000.000000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.02817170	28.17169999	0.00000000
18/02/19	1,028.171700	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.02817170	28.17169999	0.00000000
19/02/19	1,028.443820	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.02844382	28.44381999	0.00000000
20/02/19	1,028.716010	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.02871601	28.71600999	0.00000000
21/02/19	1,028.988270	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.02898827	28.98826999	0.00000000
22/02/19	1,029.260610	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.02926061	29.26060999	0.00000000
23/02/19	1,029.533020	1,000.000000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.02953302	29.53301999	0.00000000
24/02/19	1,029.533020	1,000.000000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.02953302	29.53301999	0.00000000
25/02/19	1,029.533020	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.02953302	29.53301999	0.00000000
26/02/19	1,029.805500	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.02980550	29.80549999	0.00000000
27/02/19	1,030.078060	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.03007806	30.07805999	0.00000000
28/02/19	1,030.350680	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.03035068	30.35068000	0.00000000
01/03/19	1,030.623380	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.03062338	30.62338000	0.00000000
02/03/19	1,030.896150	1,000.000000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.03089615	30.89615000	0.00000000
03/03/19	1,030.896150	1,000.000000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.03089615	30.89615000	0.00000000
04/03/19	1,030.896150	1,000.000000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.03089615	30.89615000	0.00000000
05/03/19	1,030.896150	1,000.000000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.03089615	30.89615000	0.00000000
06/03/19	1,030.896150	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.03089615	30.89615000	0.00000000
07/03/19	1,031.168990	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.03116899	31.16899000	0.00000000
08/03/19	1,031.441910	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.03144191	31.44191000	0.00000000
09/03/19	1,031.714890	1,000.000000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.03171489	31.71488999	0.00000000
10/03/19	1,031.714890	1,000.000000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.03171489	31.71488999	0.00000000
11/03/19	1,031.714890	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.03171489	31.71488999	0.00000000
12/03/19	1,031.987950	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.03198795	31.98795000	0.00000000

DATA	1 PU CNEN22 R\$	2 VALOR NOMINAL R\$	3 TAXA DI %aa (DIk)	4 TAXA DI SPREAD (p)	5 TAXA DI (Fator DIk)	6 TAXA DI (Fator DI)	7 JUROS R\$	8 AMORTIZAÇÃO R\$
13/03/19	1,032.261080	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.03226108	32.26108000	0.00000000
14/03/19	1,032.534290	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.03253429	32.53429000	0.00000000
15/03/19	1,032.807560	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.03280756	32.80756000	0.00000000
16/03/19	1,000.264670	1,000.000000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.00026467	0.26466999	0.00000000
17/03/19	1,000.264670	1,000.000000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.00026467	0.26466999	0.00000000
18/03/19	1,000.264670	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.00026467	0.26466999	0.00000000
19/03/19	1,000.529400	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.00052940	0.52940000	0.00000000
20/03/19	1,000.794210	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.00079421	0.79421000	0.00000000
21/03/19	1,001.059080	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.00105908	1.05908000	0.00000000
22/03/19	1,001.324030	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.00132403	1.32402999	0.00000000
23/03/19	1,001.589040	1,000.000000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.00158904	1.58904000	0.00000000
24/03/19	1,001.589040	1,000.000000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.00158904	1.58904000	0.00000000
25/03/19	1,001.589040	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.00158904	1.58904000	0.00000000
26/03/19	1,001.854130	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.00185413	1.85412999	0.00000000
27/03/19	1,002.119280	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.00211928	2.11928000	0.00000000
28/03/19	1,002.384510	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.00238451	2.38450999	0.00000000
29/03/19	1,002.649800	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.00264980	2.64979999	0.00000000
30/03/19	1,002.915170	1,000.000000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.00291517	2.91517000	0.00000000
31/03/19	1,002.915170	1,000.000000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.00291517	2.91517000	0.00000000
01/04/19	1,002.915170	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.00291517	2.91517000	0.00000000
02/04/19	1,003.180610	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.00318061	3.18061000	0.00000000
03/04/19	1,003.446110	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.00344611	3.44611000	0.00000000
04/04/19	1,003.711690	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.00371169	3.71169000	0.00000000
05/04/19	1,003.977340	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.00397734	3.97734000	0.00000000
06/04/19	1,004.243060	1,000.000000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.00424306	4.24306000	0.00000000
07/04/19	1,004.243060	1,000.000000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.00424306	4.24306000	0.00000000
08/04/19	1,004.243060	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.00424306	4.24306000	0.00000000
09/04/19	1,004.508840	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.00450884	4.50883999	0.00000000
10/04/19	1,004.774700	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.00477470	4.77470000	0.00000000
11/04/19	1,005.040630	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.00504063	5.04063000	0.00000000

DATA	1 PU CNEN22 R\$	2 VALOR NOMINAL R\$	3 TAXA DI %aa (DIk)	4 TAXA DI SPREAD (p)	5 TAXA DI (Fator DIk)	6 TAXA DI (Fator DI)	7 JUROS R\$	8 AMORTIZAÇÃO R\$
12/04/19	1,005.306630	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.00530663	5.30662999	0.00000000
13/04/19	1,005.572700	1,000.000000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.00557270	5.57270000	0.00000000
14/04/19	1,005.572700	1,000.000000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.00557270	5.57270000	0.00000000
15/04/19	1,005.572700	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.00557270	5.57270000	0.00000000
16/04/19	1,005.838840	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.00583884	5.83884000	0.00000000
17/04/19	1,006.105050	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.00610505	6.10504999	0.00000000
18/04/19	1,006.371330	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.00637133	6.37132999	0.00000000
19/04/19	1,006.637680	1,000.000000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.00663768	6.63768000	0.00000000
20/04/19	1,006.637680	1,000.000000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.00663768	6.63768000	0.00000000
21/04/19	1,006.637680	1,000.000000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.00663768	6.63768000	0.00000000
22/04/19	1,006.637680	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.00663768	6.63768000	0.00000000
23/04/19	1,006.904100	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.00690410	6.90410000	0.00000000
24/04/19	1,007.170600	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.00717060	7.17060000	0.00000000
25/04/19	1,007.437160	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.00743716	7.43716000	0.00000000
26/04/19	1,007.703790	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.00770379	7.70379000	0.00000000
27/04/19	1,007.970500	1,000.000000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.00797050	7.97050000	0.00000000
28/04/19	1,007.970500	1,000.000000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.00797050	7.97050000	0.00000000
29/04/19	1,007.970500	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.00797050	7.97050000	0.00000000
30/04/19	1,008.237270	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.00823727	8.23726999	0.00000000
01/05/19	1,008.504120	1,000.000000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.00850412	8.50412000	0.00000000
02/05/19	1,008.504120	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.00850412	8.50412000	0.00000000
03/05/19	1,008.771030	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.00877103	8.77102999	0.00000000
04/05/19	1,009.038020	1,000.000000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.00903802	9.03801999	0.00000000
05/05/19	1,009.038020	1,000.000000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.00903802	9.03801999	0.00000000
06/05/19	1,009.038020	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.00903802	9.03801999	0.00000000
07/05/19	1,009.305070	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.00930507	9.30506999	0.00000000
08/05/19	1,009.572200	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.00957220	9.57220000	0.00000000
09/05/19	1,009.839400	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.00983940	9.83939999	0.00000000
10/05/19	1,010.106670	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.01010667	10.10667000	0.00000000
11/05/19	1,010.374010	1,000.000000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.01037401	10.37401000	0.00000000

DATA	1 PU CNEN22 R\$	2 VALOR NOMINAL R\$	3 TAXA DI %aa (DIk)	4 TAXA DI SPREAD (p)	5 TAXA DI (Fator DIk)	6 TAXA DI (Fator DI)	7 JUROS R\$	8 AMORTIZAÇÃO R\$
12/05/19	1,010.374010	1,000.000000	0.00%	107.50%	1.0000000000000000	1.01037401	10.37401000	0.00000000
13/05/19	1,010.374010	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.0002646650000000	1.01037401	10.37401000	0.00000000
14/05/19	1,010.641420	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.0002646650000000	1.01064142	10.64142000	0.00000000
15/05/19	1,010.908900	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.0002646650000000	1.01090890	10.90890000	0.00000000
16/05/19	1,011.176450	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.0002646650000000	1.01117645	11.17645000	0.00000000
17/05/19	1,011.444080	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.0002646650000000	1.01144408	11.44408000	0.00000000
18/05/19	1,011.711770	1,000.000000	0.00%	107.50%	1.0000000000000000	1.01171177	11.71177000	0.00000000
19/05/19	1,011.711770	1,000.000000	0.00%	107.50%	1.0000000000000000	1.01171177	11.71177000	0.00000000
20/05/19	1,011.711770	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.0002646650000000	1.01171177	11.71177000	0.00000000
21/05/19	1,011.979540	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.0002646650000000	1.01197954	11.97954000	0.00000000
22/05/19	1,012.247370	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.0002646650000000	1.01224737	12.24737000	0.00000000
23/05/19	1,012.515280	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.0002646650000000	1.01251528	12.51527999	0.00000000
24/05/19	1,012.783260	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.0002646650000000	1.01278326	12.78326000	0.00000000
25/05/19	1,013.051300	1,000.000000	0.00%	107.50%	1.0000000000000000	1.01305130	13.05130000	0.00000000
26/05/19	1,013.051300	1,000.000000	0.00%	107.50%	1.0000000000000000	1.01305130	13.05130000	0.00000000
27/05/19	1,013.051300	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.0002646650000000	1.01305130	13.05130000	0.00000000
28/05/19	1,013.319420	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.0002646650000000	1.01331942	13.31942000	0.00000000
29/05/19	1,013.587610	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.0002646650000000	1.01358761	13.58761000	0.00000000
30/05/19	1,013.855870	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.0002646650000000	1.01385587	13.85587000	0.00000000
31/05/19	1,014.124210	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.0002646650000000	1.01412421	14.12421000	0.00000000
01/06/19	1,014.392610	1,000.000000	0.00%	107.50%	1.0000000000000000	1.01439261	14.39261000	0.00000000
02/06/19	1,014.392610	1,000.000000	0.00%	107.50%	1.0000000000000000	1.01439261	14.39261000	0.00000000
03/06/19	1,014.392610	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.0002646650000000	1.01439261	14.39261000	0.00000000
04/06/19	1,014.661080	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.0002646650000000	1.01466108	14.66108000	0.00000000
05/06/19	1,014.929630	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.0002646650000000	1.01492963	14.92962999	0.00000000
06/06/19	1,015.198250	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.0002646650000000	1.01519825	15.19825000	0.00000000
07/06/19	1,015.466930	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.0002646650000000	1.01546693	15.46693000	0.00000000
08/06/19	1,015.735690	1,000.000000	0.00%	107.50%	1.0000000000000000	1.01573569	15.73569000	0.00000000
09/06/19	1,015.735690	1,000.000000	0.00%	107.50%	1.0000000000000000	1.01573569	15.73569000	0.00000000
10/06/19	1,015.735690	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.0002646650000000	1.01573569	15.73569000	0.00000000

DATA	1 PU CNEN22 R\$	2 VALOR NOMINAL R\$	3 TAXA DI %aa (DIk)	4 TAXA DI SPREAD (p)	5 TAXA DI (Fator DIk)	6 TAXA DI (Fator DI)	7 JUROS R\$	8 AMORTIZAÇÃO R\$
11/06/19	1,016.004520	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.01600452	16.00452000	0.00000000
12/06/19	1,016.273420	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.01627342	16.27342000	0.00000000
13/06/19	1,016.542390	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.01654239	16.54238999	0.00000000
14/06/19	1,016.811440	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.01681144	16.81143999	0.00000000
15/06/19	1,017.080550	1,000.000000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.01708055	17.08055000	0.00000000
16/06/19	1,017.080550	1,000.000000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.01708055	17.08055000	0.00000000
17/06/19	1,017.080550	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.01708055	17.08055000	0.00000000
18/06/19	1,017.349740	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.01734974	17.34974000	0.00000000
19/06/19	1,017.618990	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.01761899	17.61898999	0.00000000
20/06/19	1,017.888320	1,000.000000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.01788832	17.88832000	0.00000000
21/06/19	1,017.888320	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.01788832	17.88832000	0.00000000
22/06/19	1,018.157720	1,000.000000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.01815772	18.15772000	0.00000000
23/06/19	1,018.157720	1,000.000000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.01815772	18.15772000	0.00000000
24/06/19	1,018.157720	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.01815772	18.15772000	0.00000000
25/06/19	1,018.427190	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.01842719	18.42718999	0.00000000
26/06/19	1,018.696730	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.01869673	18.69673000	0.00000000
27/06/19	1,018.966350	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.01896635	18.96634999	0.00000000
28/06/19	1,019.236030	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.01923603	19.23603000	0.00000000
29/06/19	1,019.505790	1,000.000000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.01950579	19.50579000	0.00000000
30/06/19	1,019.505790	1,000.000000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.01950579	19.50579000	0.00000000
01/07/19	1,019.505790	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.01950579	19.50579000	0.00000000
02/07/19	1,019.775620	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.01977562	19.77562000	0.00000000
03/07/19	1,020.045510	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.02004551	20.04551000	0.00000000
04/07/19	1,020.315490	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.02031549	20.31549000	0.00000000
05/07/19	1,020.585530	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.02058553	20.58553000	0.00000000
06/07/19	1,020.855640	1,000.000000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.02085564	20.85564000	0.00000000
07/07/19	1,020.855640	1,000.000000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.02085564	20.85564000	0.00000000
08/07/19	1,020.855640	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.02085564	20.85564000	0.00000000
09/07/19	1,021.125820	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.02112582	21.12582000	0.00000000
10/07/19	1,021.396080	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.02139608	21.39607999	0.00000000

DATA	1 PU CNEN22 R\$	2 VALOR NOMINAL R\$	3 TAXA DI %aa (DIk)	4 TAXA DI SPREAD (p)	5 TAXA DI (Fator DIk)	6 TAXA DI (Fator DI)	7 JUROS R\$	8 AMORTIZAÇÃO R\$
11/07/19	1,021.666410	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.02166641	21.66640999	0.00000000
12/07/19	1,021.936810	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.02193681	21.93680999	0.00000000
13/07/19	1,022.207280	1,000.000000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.02220728	22.20727999	0.00000000
14/07/19	1,022.207280	1,000.000000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.02220728	22.20727999	0.00000000
15/07/19	1,022.207280	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.02220728	22.20727999	0.00000000
16/07/19	1,022.477820	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.02247782	22.47782000	0.00000000
17/07/19	1,022.748440	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.02274844	22.74844000	0.00000000
18/07/19	1,023.019120	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.02301912	23.01912000	0.00000000
19/07/19	1,023.289880	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.02328988	23.28988000	0.00000000
20/07/19	1,023.560710	1,000.000000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.02356071	23.56070999	0.00000000
21/07/19	1,023.560710	1,000.000000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.02356071	23.56070999	0.00000000
22/07/19	1,023.560710	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.02356071	23.56070999	0.00000000
23/07/19	1,023.831610	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.02383161	23.83161000	0.00000000
24/07/19	1,024.102580	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.02410258	24.10258000	0.00000000
25/07/19	1,024.373630	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.02437363	24.37362999	0.00000000
26/07/19	1,024.644740	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.02464474	24.64474000	0.00000000
27/07/19	1,024.915930	1,000.000000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.02491593	24.91592999	0.00000000
28/07/19	1,024.915930	1,000.000000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.02491593	24.91592999	0.00000000
29/07/19	1,024.915930	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.02491593	24.91592999	0.00000000
30/07/19	1,025.187190	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.02518719	25.18719000	0.00000000
31/07/19	1,025.458520	1,000.000000	6.40%	107.50%	1.000264665000000	1.02545852	25.45851999	0.00000000
01/08/19	1,025.729920	1,000.000000	5.90%	107.50%	1.000244573250000	1.02572992	25.72992000	0.00000000
02/08/19	1,025.980790	1,000.000000	5.90%	107.50%	1.000244573250000	1.02598079	25.98079000	0.00000000
03/08/19	1,026.231720	1,000.000000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.02623172	26.23172000	0.00000000
04/08/19	1,026.231720	1,000.000000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.02623172	26.23172000	0.00000000
05/08/19	1,026.231720	1,000.000000	5.90%	107.50%	1.000244573250000	1.02623172	26.23172000	0.00000000
06/08/19	1,026.482700	1,000.000000	5.90%	107.50%	1.000244573250000	1.02648270	26.48270000	0.00000000
07/08/19	1,026.733750	1,000.000000	5.90%	107.50%	1.000244573250000	1.02673375	26.73375000	0.00000000
08/08/19	1,026.984870	1,000.000000	5.90%	107.50%	1.000244573250000	1.02698487	26.98486999	0.00000000
09/08/19	1,027.236040	1,000.000000	5.90%	107.50%	1.000244573250000	1.02723604	27.23604000	0.00000000

DATA	1 PU CNEN22 R\$	2 VALOR NOMINAL R\$	3 TAXA DI %aa (DIk)	4 TAXA DI SPREAD (p)	5 TAXA DI (Fator DIk)	6 TAXA DI (Fator DI)	7 JUROS R\$	8 AMORTIZAÇÃO R\$
10/08/19	1,027.487270	1,000.000000	0.00%	107.50%	1.0000000000000000	1.02748727	27.48727000	0.00000000
11/08/19	1,027.487270	1,000.000000	0.00%	107.50%	1.0000000000000000	1.02748727	27.48727000	0.00000000
12/08/19	1,027.487270	1,000.000000	5.90%	107.50%	1.000244573250000	1.02748727	27.48727000	0.00000000
13/08/19	1,027.738570	1,000.000000	5.90%	107.50%	1.000244573250000	1.02773857	27.73856999	0.00000000
14/08/19	1,027.989930	1,000.000000	5.90%	107.50%	1.000244573250000	1.02798993	27.98992999	0.00000000
15/08/19	1,028.241350	1,000.000000	5.90%	107.50%	1.000244573250000	1.02824135	28.24135000	0.00000000
16/08/19	1,028.492830	1,000.000000	5.90%	107.50%	1.000244573250000	1.02849283	28.49283000	0.00000000
17/08/19	1,028.744370	1,000.000000	0.00%	107.50%	1.0000000000000000	1.02874437	28.74437000	0.00000000
18/08/19	1,028.744370	1,000.000000	0.00%	107.50%	1.0000000000000000	1.02874437	28.74437000	0.00000000
19/08/19	1,028.744370	1,000.000000	5.90%	107.50%	1.000244573250000	1.02874437	28.74437000	0.00000000
20/08/19	1,028.995970	1,000.000000	5.90%	107.50%	1.000244573250000	1.02899597	28.99597000	0.00000000
21/08/19	1,029.247640	1,000.000000	5.90%	107.50%	1.000244573250000	1.02924764	29.24763999	0.00000000
22/08/19	1,029.499360	1,000.000000	5.90%	107.50%	1.000244573250000	1.02949936	29.49936000	0.00000000
23/08/19	1,029.751150	1,000.000000	5.90%	107.50%	1.000244573250000	1.02975115	29.75115000	0.00000000
24/08/19	1,030.003000	1,000.000000	0.00%	107.50%	1.0000000000000000	1.03000300	30.00300000	0.00000000
25/08/19	1,030.003000	1,000.000000	0.00%	107.50%	1.0000000000000000	1.03000300	30.00300000	0.00000000
26/08/19	1,030.003000	1,000.000000	5.90%	107.50%	1.000244573250000	1.03000300	30.00300000	0.00000000
27/08/19	1,030.254910	1,000.000000	5.90%	107.50%	1.000244573250000	1.03025491	30.25491000	0.00000000
28/08/19	1,030.506880	1,000.000000	5.90%	107.50%	1.000244573250000	1.03050688	30.50687999	0.00000000
29/08/19	1,030.758920	1,000.000000	5.90%	107.50%	1.000244573250000	1.03075892	30.75892000	0.00000000
30/08/19	1,031.011010	1,000.000000	5.90%	107.50%	1.000244573250000	1.03101101	31.01101000	0.00000000
31/08/19	1,031.263170	1,000.000000	0.00%	107.50%	1.0000000000000000	1.03126317	31.26316999	0.00000000
01/09/19	1,031.263170	1,000.000000	0.00%	107.50%	1.0000000000000000	1.03126317	31.26316999	0.00000000
02/09/19	1,031.263170	1,000.000000	5.90%	107.50%	1.000244573250000	1.03126317	31.26316999	0.00000000
03/09/19	1,031.515390	1,000.000000	5.90%	107.50%	1.000244573250000	1.03151539	31.51539000	0.00000000
04/09/19	1,031.767670	1,000.000000	5.90%	107.50%	1.000244573250000	1.03176767	31.76767000	0.00000000
05/09/19	1,032.020020	1,000.000000	5.90%	107.50%	1.000244573250000	1.03202002	32.02002000	0.00000000
06/09/19	1,032.272420	1,000.000000	5.90%	107.50%	1.000244573250000	1.03227242	32.27242000	0.00000000
07/09/19	1,032.524890	1,000.000000	0.00%	107.50%	1.0000000000000000	1.03252489	32.52488999	0.00000000
08/09/19	1,032.524890	1,000.000000	0.00%	107.50%	1.0000000000000000	1.03252489	32.52488999	0.00000000

DATA	1 PU CNEN22 R\$	2 VALOR NOMINAL R\$	3 TAXA DI %aa (DIK)	4 TAXA DI SPREAD (p)	5 TAXA DI (Fator DIK)	6 TAXA DI (Fator DI)	7 JUROS R\$	8 AMORTIZAÇÃO R\$
09/09/19	1,032.524890	1,000.000000	5.90%	107.50%	1.000244573250000	1.03252489	32.52488999	0.00000000
10/09/19	1,032.777410	1,000.000000	5.90%	107.50%	1.000244573250000	1.03277741	32.77741000	0.00000000
11/09/19	1,033.030000	1,000.000000	5.90%	107.50%	1.000244573250000	1.03303000	33.02999999	0.00000000
12/09/19	1,033.282660	1,000.000000	5.90%	107.50%	1.000244573250000	1.03328266	33.28266000	0.00000000
13/09/19	1,033.535370	1,000.000000	5.90%	107.50%	1.000244573250000	1.03353537	33.53537000	0.00000000
14/09/19	1,033.788140	1,000.000000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.03378814	33.78814000	0.00000000
15/09/19	1,033.788140	1,000.000000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.03378814	33.78814000	0.00000000
16/09/19	1,033.788140	1,000.000000	5.90%	107.50%	1.000244573250000	1.03378814	33.78814000	0.00000000
17/09/19	1,000.244570	1,000.000000	5.90%	107.50%	1.000244573250000	1.00024457	0.24457000	0.00000000
18/09/19	1,000.489210	1,000.000000	5.90%	107.50%	1.000244573250000	1.00048921	0.48921000	0.00000000
19/09/19	1,000.733900	1,000.000000	5.40%	107.50%	1.000224374000000	1.00073390	0.73389999	0.00000000
20/09/19	1,000.958440	1,000.000000	5.40%	107.50%	1.000224374000000	1.00095844	0.95844000	0.00000000
21/09/19	1,001.183030	1,000.000000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.00118303	1.18302999	0.00000000
22/09/19	1,001.183030	1,000.000000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.00118303	1.18302999	0.00000000
23/09/19	1,001.183030	1,000.000000	5.40%	107.50%	1.000224374000000	1.00118303	1.18302999	0.00000000
24/09/19	1,001.407670	1,000.000000	5.40%	107.50%	1.000224374000000	1.00140767	1.40767000	0.00000000
25/09/19	1,001.632360	1,000.000000	5.40%	107.50%	1.000224374000000	1.00163236	1.63236000	0.00000000
26/09/19	1,001.857100	1,000.000000	5.40%	107.50%	1.000224374000000	1.00185710	1.85710000	0.00000000
27/09/19	1,002.081890	1,000.000000	5.40%	107.50%	1.000224374000000	1.00208189	2.08188999	0.00000000
28/09/19	1,002.306730	1,000.000000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.00230673	2.30672999	0.00000000
29/09/19	1,002.306730	1,000.000000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.00230673	2.30672999	0.00000000
30/09/19	1,002.306730	1,000.000000	5.40%	107.50%	1.000224374000000	1.00230673	2.30672999	0.00000000
01/10/19	1,002.531620	1,000.000000	5.40%	107.50%	1.000224374000000	1.00253162	2.53162000	0.00000000
02/10/19	1,002.756560	1,000.000000	5.40%	107.50%	1.000224374000000	1.00275656	2.75655999	0.00000000
03/10/19	1,002.981550	1,000.000000	5.40%	107.50%	1.000224374000000	1.00298155	2.98155000	0.00000000
04/10/19	1,003.206600	1,000.000000	5.40%	107.50%	1.000224374000000	1.00320660	3.20659999	0.00000000
05/10/19	1,003.431690	1,000.000000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.00343169	3.43168999	0.00000000
06/10/19	1,003.431690	1,000.000000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.00343169	3.43168999	0.00000000
07/10/19	1,003.431690	1,000.000000	5.40%	107.50%	1.000224374000000	1.00343169	3.43168999	0.00000000
08/10/19	1,003.656830	1,000.000000	5.40%	107.50%	1.000224374000000	1.00365683	3.65682999	0.00000000

DATA	1 PU CNEN22 R\$	2 VALOR NOMINAL R\$	3 TAXA DI %aa (DIk)	4 TAXA DI SPREAD (p)	5 TAXA DI (Fator DIk)	6 TAXA DI (Fator DI)	7 JUROS R\$	8 AMORTIZAÇÃO R\$
09/10/19	1,003.882030	1,000.000000	5.40%	107.50%	1.000224374000000	1.00388203	3.88202999	0.00000000
10/10/19	1,004.107270	1,000.000000	5.40%	107.50%	1.000224374000000	1.00410727	4.10727000	0.00000000
11/10/19	1,004.332570	1,000.000000	5.40%	107.50%	1.000224374000000	1.00433257	4.33257000	0.00000000
12/10/19	1,004.557920	1,000.000000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.00455792	4.55792000	0.00000000
13/10/19	1,004.557920	1,000.000000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.00455792	4.55792000	0.00000000
14/10/19	1,004.557920	1,000.000000	5.40%	107.50%	1.000224374000000	1.00455792	4.55792000	0.00000000
15/10/19	1,004.783310	1,000.000000	5.40%	107.50%	1.000224374000000	1.00478331	4.78331000	0.00000000
16/10/19	1,005.008760	1,000.000000	5.40%	107.50%	1.000224374000000	1.00500876	5.00875999	0.00000000
17/10/19	1,005.234260	1,000.000000	5.40%	107.50%	1.000224374000000	1.00523426	5.23425999	0.00000000
18/10/19	1,005.459810	1,000.000000	5.40%	107.50%	1.000224374000000	1.00545981	5.45981000	0.00000000
19/10/19	1,005.685410	1,000.000000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.00568541	5.68540999	0.00000000
20/10/19	1,005.685410	1,000.000000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.00568541	5.68540999	0.00000000
21/10/19	1,005.685410	1,000.000000	5.40%	107.50%	1.000224374000000	1.00568541	5.68540999	0.00000000
22/10/19	1,005.911050	1,000.000000	5.40%	107.50%	1.000224374000000	1.00591105	5.91104999	0.00000000
23/10/19	1,006.136760	1,000.000000	5.40%	107.50%	1.000224374000000	1.00613676	6.13675999	0.00000000
24/10/19	1,006.362510	1,000.000000	5.40%	107.50%	1.000224374000000	1.00636251	6.36250999	0.00000000
25/10/19	1,006.588310	1,000.000000	5.40%	107.50%	1.000224374000000	1.00658831	6.58830999	0.00000000
26/10/19	1,006.814160	1,000.000000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.00681416	6.81416000	0.00000000
27/10/19	1,006.814160	1,000.000000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.00681416	6.81416000	0.00000000
28/10/19	1,006.814160	1,000.000000	5.40%	107.50%	1.000224374000000	1.00681416	6.81416000	0.00000000
29/10/19	1,007.040060	1,000.000000	5.40%	107.50%	1.000224374000000	1.00704006	7.04006000	0.00000000
30/10/19	1,007.266020	1,000.000000	5.40%	107.50%	1.000224374000000	1.00726602	7.26602000	0.00000000
31/10/19	1,007.492020	1,000.000000	4.90%	107.50%	1.000204088750000	1.00749202	7.49201999	0.00000000
01/11/19	1,007.697640	1,000.000000	4.90%	107.50%	1.000204088750000	1.00769764	7.69763999	0.00000000
02/11/19	1,007.903300	1,000.000000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.00790330	7.90329999	0.00000000
03/11/19	1,007.903300	1,000.000000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.00790330	7.90329999	0.00000000
04/11/19	1,007.903300	1,000.000000	4.90%	107.50%	1.000204088750000	1.00790330	7.90329999	0.00000000
05/11/19	1,008.109000	1,000.000000	4.90%	107.50%	1.000204088750000	1.00810900	8.10899999	0.00000000
06/11/19	1,008.314740	1,000.000000	4.90%	107.50%	1.000204088750000	1.00831474	8.31474000	0.00000000
07/11/19	1,008.520530	1,000.000000	4.90%	107.50%	1.000204088750000	1.00852053	8.52052999	0.00000000

DATA	1 PU CNEN22 R\$	2 VALOR NOMINAL R\$	3 TAXA DI %aa (DIK)	4 TAXA DI SPREAD (p)	5 TAXA DI (Fator DIK)	6 TAXA DI (Fator DI)	7 JUROS R\$	8 AMORTIZAÇÃO R\$
08/11/19	1,008.726360	1,000.000000	4.90%	107.50%	1.000204088750000	1.00872636	8.72636000	0.00000000
09/11/19	1,008.932230	1,000.000000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.00893223	8.93223000	0.00000000
10/11/19	1,008.932230	1,000.000000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.00893223	8.93223000	0.00000000
11/11/19	1,008.932230	1,000.000000	4.90%	107.50%	1.000204088750000	1.00893223	8.93223000	0.00000000
12/11/19	1,009.138140	1,000.000000	4.90%	107.50%	1.000204088750000	1.00913814	9.13813999	0.00000000
13/11/19	1,009.344090	1,000.000000	4.90%	107.50%	1.000204088750000	1.00934409	9.34408999	0.00000000
14/11/19	1,009.550090	1,000.000000	4.90%	107.50%	1.000204088750000	1.00955009	9.55009000	0.00000000
15/11/19	1,009.756130	1,000.000000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.00975613	9.75612999	0.00000000
16/11/19	1,009.756130	1,000.000000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.00975613	9.75612999	0.00000000
17/11/19	1,009.756130	1,000.000000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.00975613	9.75612999	0.00000000
18/11/19	1,009.756130	1,000.000000	4.90%	107.50%	1.000204088750000	1.00975613	9.75612999	0.00000000
19/11/19	1,009.962210	1,000.000000	4.90%	107.50%	1.000204088750000	1.00996221	9.96221000	0.00000000
20/11/19	1,010.168330	1,000.000000	4.90%	107.50%	1.000204088750000	1.01016833	10.16832999	0.00000000
21/11/19	1,010.374490	1,000.000000	4.90%	107.50%	1.000204088750000	1.01037449	10.37449000	0.00000000
22/11/19	1,010.580700	1,000.000000	4.90%	107.50%	1.000204088750000	1.01058070	10.58070000	0.00000000
23/11/19	1,010.786950	1,000.000000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.01078695	10.78695000	0.00000000
24/11/19	1,010.786950	1,000.000000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.01078695	10.78695000	0.00000000
25/11/19	1,010.786950	1,000.000000	4.90%	107.50%	1.000204088750000	1.01078695	10.78695000	0.00000000
26/11/19	1,010.993240	1,000.000000	4.90%	107.50%	1.000204088750000	1.01099324	10.99323999	0.00000000
27/11/19	1,011.199570	1,000.000000	4.90%	107.50%	1.000204088750000	1.01119957	11.19957000	0.00000000
28/11/19	1,011.405940	1,000.000000	4.90%	107.50%	1.000204088750000	1.01140594	11.40593999	0.00000000
29/11/19	1,011.612360	1,000.000000	4.90%	107.50%	1.000204088750000	1.01161236	11.61236000	0.00000000
30/11/19	1,011.818820	1,000.000000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.01181882	11.81882000	0.00000000
01/12/19	1,011.818820	1,000.000000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.01181882	11.81882000	0.00000000
02/12/19	1,011.818820	1,000.000000	4.90%	107.50%	1.000204088750000	1.01181882	11.81882000	0.00000000
03/12/19	1,012.025320	1,000.000000	4.90%	107.50%	1.000204088750000	1.01202532	12.02532000	0.00000000
04/12/19	1,012.231860	1,000.000000	4.90%	107.50%	1.000204088750000	1.01223186	12.23186000	0.00000000
05/12/19	1,012.438450	1,000.000000	4.90%	107.50%	1.000204088750000	1.01243845	12.43845000	0.00000000
06/12/19	1,012.645070	1,000.000000	4.90%	107.50%	1.000204088750000	1.01264507	12.64507000	0.00000000
07/12/19	1,012.851740	1,000.000000	0.00%	107.50%	1.000000000000000	1.01285174	12.85173999	0.00000000

DATA	1 PU CNEN22 R\$	2 VALOR NOMINAL R\$	3 TAXA DI %aa (DIk)	4 TAXA DI SPREAD (p)	5 TAXA DI (Fator DIk)	6 TAXA DI (Fator DI)	7 JUROS R\$	8 AMORTIZAÇÃO R\$
08/12/19	1,012.851740	1,000.000000	0.00%	107.50%	1.0000000000000000	1.01285174	12.85173999	0.00000000
09/12/19	1,012.851740	1,000.000000	4.90%	107.50%	1.000204088750000	1.01285174	12.85173999	0.00000000
10/12/19	1,013.058460	1,000.000000	4.90%	107.50%	1.000204088750000	1.01305846	13.05846000	0.00000000
11/12/19	1,013.265210	1,000.000000	4.90%	107.50%	1.000204088750000	1.01326521	13.26520999	0.00000000
12/12/19	1,013.472010	1,000.000000	4.40%	107.50%	1.000183706750000	1.01347201	13.47201000	0.00000000
13/12/19	1,013.658190	1,000.000000	4.40%	107.50%	1.000183706750000	1.01365819	13.65818999	0.00000000
14/12/19	1,013.844400	1,000.000000	0.00%	107.50%	1.0000000000000000	1.01384440	13.84440000	0.00000000
15/12/19	1,013.844400	1,000.000000	0.00%	107.50%	1.0000000000000000	1.01384440	13.84440000	0.00000000
16/12/19	1,013.844400	1,000.000000	4.40%	107.50%	1.000183706750000	1.01384440	13.84440000	0.00000000
17/12/19	1,014.030650	1,000.000000	4.40%	107.50%	1.000183706750000	1.01403065	14.03065000	0.00000000
18/12/19	1,014.216940	1,000.000000	4.40%	107.50%	1.000183706750000	1.01421694	14.21694000	0.00000000
19/12/19	1,014.403260	1,000.000000	4.40%	107.50%	1.000183706750000	1.01440326	14.40325999	0.00000000
20/12/19	1,014.589610	1,000.000000	4.40%	107.50%	1.000183706750000	1.01458961	14.58961000	0.00000000
21/12/19	1,014.776000	1,000.000000	0.00%	107.50%	1.0000000000000000	1.01477600	14.77599999	0.00000000
22/12/19	1,014.776000	1,000.000000	0.00%	107.50%	1.0000000000000000	1.01477600	14.77599999	0.00000000
23/12/19	1,014.776000	1,000.000000	4.40%	107.50%	1.000183706750000	1.01477600	14.77599999	0.00000000
24/12/19	1,014.962420	1,000.000000	4.40%	107.50%	1.000183706750000	1.01496242	14.96242000	0.00000000
25/12/19	1,015.148870	1,000.000000	0.00%	107.50%	1.0000000000000000	1.01514887	15.14887000	0.00000000
26/12/19	1,015.148870	1,000.000000	4.40%	107.50%	1.000183706750000	1.01514887	15.14887000	0.00000000
27/12/19	1,015.335360	1,000.000000	4.40%	107.50%	1.000183706750000	1.01533536	15.33535999	0.00000000
28/12/19	1,015.521890	1,000.000000	0.00%	107.50%	1.0000000000000000	1.01552189	15.52189000	0.00000000
29/12/19	1,015.521890	1,000.000000	0.00%	107.50%	1.0000000000000000	1.01552189	15.52189000	0.00000000
30/12/19	1,015.521890	1,000.000000	4.40%	107.50%	1.000183706750000	1.01552189	15.52189000	0.00000000
31/12/19	1,015.708440	1,000.000000	4.40%	107.50%	1.000183706750000	1.01570844	15.70844000	0.00000000

VENCIMENTO ANTECIPADO

Com base nas informações fornecidas ao Agente Fiduciário nos termos do Instrumento Legal da Emissão, bem como aquelas informações que sejam de conhecimento do Agente Fiduciário, sem que este tenha realizado qualquer investigação independente, não foi verificada a ocorrência de qualquer evento mencionado no Instrumento Legal da Emissão que pudesse ensejar o vencimento antecipado da Emissão, observadas as deliberações das Assembleias Gerais.

EVENTOS SOCIETÁRIOS E ALTERAÇÕES ESTATUTÁRIAS

RCA Realizada em 15/04/2019 | [Visualizar](#)

RCA Realizada em 22/11/2019 | [Visualizar](#)

RCA Realizada em 29/03/2019 | [Visualizar](#)

FATOS RELEVANTES

Não ocorreram Fatos Relevantes no ano de 2019.

NOTAS EXPLICATIVAS

(Fonte: EMISSORA)

Notas explicativas às Demonstrações financeiras*(Em milhares de Reais)***1 Contexto operacional****a. A Companhia**

A Campos Novos Energia S.A. (doravante referida também como "ENERCAN" ou "Companhia") é uma sociedade anônima de capital fechado que tem por objetivo e principal atividade operacional a construção, operação e exploração da Usina Hidrelétrica Campos Novos ("UHE Campos Novos"), localizada no rio Canoas entre os municípios de Campos Novos e Celso Ramos, Estado de Santa Catarina, e do Sistema de Transmissão Associado, nos termos do Contrato de Concessão de Uso de Bem Público nº 43/2000, firmado com a União, por intermédio da Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL).

A Companhia tem sede em Campos Novos - SC, tendo sido constituída em 21 de julho de 1999.

As Notas Explicativas, na íntegra, podem ser acessadas e impressas através do link: [Visualizar](#)

DEMONSTRAÇÕES FINANCEIRAS

(Fonte: EMISSORA)

CONTROLADORA

CAMPOS NOVOS ENERGIA S.A.		
Balanco Patrimonial		
RUBRICAS SELECIONADAS	31/12/2019	31/12/2018
Ativo Circulante	219,121	208,235
Ativo Não Circulante	1,015,777	1,069,266
Ativo Realizável A Longo Prazo	0	0
Passivo Circulante	390,822	385,270
Empréstimos E Financiamentos	0	0
Debêntures	133,548	137,225
Passivo Não Circulante	383,699	496,953
Empréstimos E Financiamentos	0	0
Debêntures	255,756	383,358
Patrimônio Líquido	460,377	395,368
Demonstração do Resultado do Exercício		
RUBRICAS SELECIONADAS	31/12/2019	31/12/2018
Receita de Vendas Líquida	650,899	599,930
Lucro Bruto	425,678	370,010
Lucro antes dos Resultado Financeiro (Operacional)	405,675	349,731
Lucro antes dos Impostos	375,919	375,919
Lucro/prejuízo Do Exercício	250,740	205,899
Análise		
INDICADORES ECONÔMICO-FINANCEIROS	31/12/2019	31/12/2018
Liquidez Geral	0.28	0.24
Liquidez Corrente	0.56	0.54
Endividamento Total (Part. Cap. Terceiros)	1.68	2.23
Endividamento Oneroso	0.85	1.32
Margem Bruta	0.65	0.62
Margem Operacional	0.62	0.58
Margem Líquida	0.39	0.34
Retorno Sobre o PL (ROE)	119.61%	108.67%

PARECER DOS AUDITORES INDEPENDENTES

(Fonte: EMISSORA)



KPMG Auditores Independentes
Rua Arquiteto Olavo Redig de Campos, 105, 6º andar - Torre A
04711-904 - São Paulo/SP - Brasil
Caixa Postal 79518 - CEP 04707-970 - São Paulo/SP - Brasil
Telefone +55 (11) 3940-1500
kpmg.com.br

Relatório dos auditores independentes sobre as demonstrações financeiras

Aos Conselheiros e Diretores da
Campos Novos Energia S.A.
Campos Novos – SC

Opinião

Examinamos as demonstrações financeiras da Campos Novos Energia S.A. ("Companhia"), que compreendem o balanço patrimonial em 31 de dezembro de 2019 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, compreendendo as políticas contábeis significativas e outras informações elucidativas.

Em nossa opinião, as demonstrações financeiras acima referidas apresentam adequadamente, em todos os aspectos relevantes, a posição patrimonial e financeira da Campos Novos Energia S.A. em 31 de dezembro de 2019, o desempenho de suas operações e os seus fluxos de caixa para o exercício findo nessa data, de acordo com as práticas contábeis adotadas no Brasil.

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". Somos independentes em relação à Companhia, 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 como um todo e na formação de nossa opinião sobre essas demonstrações financeiras e, portanto, não expressamos uma opinião separada sobre esses assuntos.



Divulgações de transações com partes relacionadas - Venda de energia elétrica	
Veja a Nota Explicativa número 10 às demonstrações financeiras	
Principais assuntos de auditoria	Como auditoria endereçou esse assunto
Em função dos contratos de venda de energia elétrica que são celebrados substancialmente com partes relacionadas, as operações com essas empresas relacionadas podem ser realizadas em condições e termos diferentes se comparado com operações realizadas com partes independentes, especificamente quanto a preços praticados e a quantidade de energia. As divulgações de que as transações com partes relacionadas foram realizadas em termos equivalentes aos que prevalecem nas transações com partes independentes são feitas apenas se esses termos puderem ser efetivamente comprovados. Devido a esse fato, bem como à relevância dos valores envolvidos, consideramos a divulgação de transações com partes relacionadas um principal assunto de auditoria.	Nossos procedimentos de auditoria incluíram, entre outros, a avaliação das políticas contábeis aplicadas pela Companhia para divulgação das operações com partes relacionadas. Obtivemos a composição analítica das operações de venda de energia elétrica e confrontamos, com base em amostragem, as informações constantes nos contratos de venda de energia elétrica e faturas emitidas com os saldos registrados na contabilidade. Avaliamos se os preços de energia elétrica praticados com partes relacionadas estão de acordo com as condições de mercado comparando os referidos preços de energia elétrica praticados nos contratos com partes relacionadas no Ambiente de Contratação Livre (ACL) com preços médios de energia elétrica praticados pelo mercado no mesmo ambiente (ACL). Com base nas evidências obtidas por meio dos procedimentos acima descritos, consideramos que a divulgação das transações com partes relacionadas é aceitável no contexto das demonstrações financeiras tomadas em conjunto. No decorrer da nossa auditoria, não identificamos ajustes e/ou reclassificações que tenham afetado a divulgação das transações com partes relacionadas.

Responsabilidades da administração pelas demonstrações financeiras

A Administração é responsável pela elaboração e adequada apresentação das demonstrações financeiras de acordo com as práticas contábeis adotadas no Brasil 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, 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 dos auditores pela auditoria das demonstrações financeiras

Nossos objetivos são obter segurança razoável de que as demonstrações financeiras, 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 detectam 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, dentro 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, independentemente se causada por fraude ou erro, planejamos e executamos procedimentos de auditoria em resposta a tais riscos, bem como obtemos 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.
- Obtemos 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.
- Avaliamos a adequação das políticas contábeis utilizadas, a razoabilidade das estimativas contábeis e as respectivas divulgações feitas pela Administração.
- Concluimos 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 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 representam as correspondentes transações e os eventos de maneira compatível com o objetivo de apresentação adequada.

Comunicamo-nos com a administração a respeito, entre outros aspectos, do alcance planejado, da época da auditoria e das constatações significativas de auditoria, inclusive as



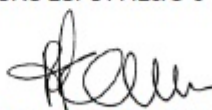
eventuais deficiências significativas nos controles internos que identificamos durante nossos trabalhos.

Fornecemos também aos responsáveis pela Administração 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 Administração, 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, determinarmos 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.

Florianópolis, 31 de janeiro de 2020

KPMG Auditores Independentes
CRC 2SP014428/O-6



Cristiano Jardim Seguecio
Contador CRC SP-244525/O-9 T-RS

O Parecer dos auditores independentes pode ser acessado e impresso através do link: [Visualizar](#)

DECLARAÇÃO

A Simplific Pavarini Distribuidora de Títulos e Valores Mobiliários Ltda declara que (i) (a) se encontra plenamente apta a continuar exercendo a função de Agente Fiduciário da 1ª Série / 2ª Série a que se refere este relatório e que inexistente situação de conflito de interesses que impeça a continuidade do exercício da função (ii) a emissora manteve atualizadas as informações periódicas junto ao agente fiduciário durante o período a que se refere este relatório e não tem conhecimento de eventual omissão ou inconsistência contida nas informações divulgadas pela companhia ou, ainda, de inadimplemento ou atraso na obrigatória prestação de informações pela companhia, dentro dos parâmetros estabelecidos na documentação da emissão; (iii) não foram entregues bens e valores à sua administração; (iv) não foram identificadas alterações estatutárias ocorridas no exercício social com efeitos relevantes para os titulares dos valores mobiliários objeto deste relatório; e para fins do disposto na Instrução CVM 583, na data de elaboração do presente relatório, a Simplific Pavarini, com base no organograma societário enviado pela emissora, identificou que presta/prestou serviços de agente fiduciário na(s) emissão(ões) descrita(s) abaixo:

Natureza dos serviços:	Agente Fiduciário
Denominação da companhia ofertante::	CERAN - COMPANHIA ENERGETICA RIO DAS ANTAS
Valores mobiliários emitidos:	DEB
Número da emissão:	1
Número da série:	1
Status:	ATIVA
Valor da emissão:	R\$ 530.000.000,00
Quantidade de valores mobiliários emitidos:	318.000
Forma:	NOMINATIVA E ESCRITURAL
Espécie:	GARANTIA REAL
Garantia envolvidas:	Cessão Fiduciária de recebíveis
Data de emissão:	15/12/2017
Data de vencimento:	15/12/2020
Taxa de Juros:	107,75% DI
Vencimento Antecipado:	Com base nas informações fornecidas ao Agente Fiduciário nos termos do Instrumento Legal da Emissão, bem como aquelas informações que sejam de conhecimento do Agente Fiduciário, sem que este tenha realizado qualquer investigação independente, não foi verificada a ocorrência de qualquer evento mencionado no Instrumento Legal da Emissão que pudesse ensejar o vencimento antecipado da Emissão, observadas as deliberações das Assembleias Gerais.
Nota:	

As informações contidas no presente relatório estão baseadas exclusivamente na documentação recebida pelo Agente Fiduciário nos termos da escritura de emissão, incluindo documentação fornecida pela Emissora.

As informações contidas neste relatório não representam uma recomendação de investimento, uma análise de crédito ou da situação econômica ou financeira da Emissora, nem tampouco garantia, explícita ou implícita, acerca do pontual pagamento das obrigações relativas aos títulos emitidos.

Rio de Janeiro, abril de 2020

Simplific Pavarini Distribuidora de Títulos e Valores Mobiliários Ltda.
Agente Fiduciário