

RELATÓRIO ANUAL DO AGENTE FIDUCIÁRIO 2019

ABRIL/2020

1ª Emissão de Debêntures

CERAN - COMPANHIA ENERGETICA RIO DAS
ANTAS

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 1ª Emissão de Debêntures da CERAN - COMPANHIA ENERGETICA RIO DAS ANTAS 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

CERAN - COMPANHIA ENERGETICA RIO DAS ANTAS, localizada na Avenida Madre Benventura 1168, 1º andar, Florianópolis Santa Catarina. Inscrita no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica do Ministério da Economia (“CNPJ/ME”) sob o nº 04.237.975/0001-99.

OBJETO SOCIAL

A Emissora tem por objeto social exclusivo: (a) a implantação e exploração dos aproveitamentos hidrelétricos do Complexo Energético Rio das Antas – CERAN, constituído pelos aproveitamentos hidrelétricos Quatorze de Julho, Castro Alves e Monte Claro; e (b) a exploração de atividades correlatas e auxiliares à implantação e exploração do aproveitamento hidrelétrico CERAN e respectivas instalações, observadas as normas regulamentares aplicáveis e os termos do Contrato de Concessão para Geração de Energia Elétrica nº 08/2001 celebrado em 15 de março de 2001 entre a Emissora, na qualidade de concessionária, e a União, na condição de poder concedente, por intermédio da Agência Nacional de Energia Elétrica – ANEEL, conforme aditado de tempos em tempos (“**Contrato de Concessão**”).

CARACTERÍSTICAS DAS DEBÊNTURES

CARACTERÍSTICAS DAS DEBÊNTURES DA 1ª SÉRIE

Código CETIP / Código ISIN	CERN11/BRCERNDBS002
Coordenador Líder	Bradesco BBI
Banco Liquidante	BANCO BRADESCO SA
Banco Escriurador	BANCO BRADESCO SA
Status da Emissão	ATIVA
Título	Debêntures
Emissão / Séries	1/1
Valor Total da Emissão	530.000.000,00
Valor Nominal	318.000.000,00
Quantidade de Títulos	318.000
Forma	NOMINATIVA E ESCRITURAL
Espécie	GARANTIA REAL
Data de Emissão	15/12/2017
Data de Vencimento	15/12/2020

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 nos artigos 7º-A e 8º 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**”), sendo certo que eventual ágio ou deságio será atribuído a todos os investidores.

4.3 Integralização e Forma de Pagamento

As Debêntures da Primeira Série e as Debêntures da Segunda Série 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	107,75% DI
Data de Integralização	27/12/2017
Repactuação	A Emissão não será objeto de repactuação

DESTINAÇÃO DOS RECURSOS

3.5 Destinação dos Recursos

A totalidade dos recursos líquidos captados pela Emissora por meio da Emissão serão destinados para transferência de recursos aos seus acionistas em pagamento de redução de capital ou distribuição de lucros da Emissora.

CARACTERÍSTICAS DAS DEBÊNTURES DA 2ª SÉRIE

Código CETIP / Código ISIN	CERN21/BRCERND5010
Coordenador Líder	Bradesco BBI
Banco Liquidante	BANCO BRADESCO SA
Banco Escriurador	BANCO BRADESCO SA
Status da Emissão	ATIVA
Título	Debêntures
Emissão / Séries	1/2
Valor Total da Emissão	530.000.000,00
Valor Nominal	212.000.000,00
Quantidade de Títulos	212.000
Forma	NOMINATIVA E ESCRITURAL
Espécie	GARANTIA REAL
Data de Emissão	15/12/2017
Data de Vencimento	15/12/2022

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 nos artigos 7º-A e 8º 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**”), sendo certo que eventual ágio ou deságio será atribuído a todos os investidores.

4.3 Integralização e Forma de Pagamento

As Debêntures da Primeira Série e as Debêntures da Segunda Série 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.

Forma de Subscrição e Integralização
e Preço de Integralização

Remuneração	107,75% DI aa
Data de Integralização	27/12/2017
Repactuação	A Emissão não será objeto de repactuação

DESTINAÇÃO DOS RECURSOS

3.5 Destinação dos Recursos

A totalidade dos recursos líquidos captados pela Emissora por meio da Emissão serão destinados para transferência de recursos aos seus acionistas em pagamento de redução de capital ou distribuição de lucros da Emissora.

POSIÇÃO DAS DEBÊNTURES

POSIÇÃO DAS DEBÊNTURES DA 1ª SÉRIE

Data	Emitidas	Adquiridas	Resgatadas	Canceladas	Vencidas	Circulação
15/12/2017	318.000	0	0	0	0	0
31/12/2017	0	0	0	0	0	318.000
31/12/2018	0	0	0	0	0	318.000
31/12/2019	0	0	0	0	0	318.000

POSIÇÃO DAS DEBÊNTURES DA 2ª SÉRIE

Data	Emitidas	Adquiridas	Resgatadas	Canceladas	Vencidas	Circulação
15/12/2017	212.000	0	0	0	0	0
31/12/2017	0	0	0	0	0	212.000
31/12/2018	0	0	0	0	0	212.000
31/12/2019	0	0	0	0	0	212.000

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 Florianópolis, 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
26/12/2017	26/12/2017	318.000.000,00000	212.000.000,00000	530.000.000,00000	636.000.000,00000	680.306.773,41000	OK
15/12/2018	18/12/2018	212.056.345,38756	212.056.239,36000	424.112.584,74756	508.935.101,69707	534.630.691,13000	OK
15/12/2019	16/12/2019	106.039.251,87738	212.078.079,60000	318.117.331,47738	381.740.797,77286	429.847.955,34536	OK
15/12/2020	15/12/2020						
15/12/2021	15/12/2021						
15/12/2022	15/12/2022						

AMORTIZAÇÃO

4.7 Amortização das Debêntures

A amortização do Valor Nominal Unitário das Debêntures ocorrerá anualmente, em: (i) 3 (três) parcelas anuais e consecutivas para as Debêntures da Primeira Série, com início em 15 de dezembro de 2018 (cada uma, uma “**Data de Pagamento de Amortização da Primeira Série**”); e (ii) 2 (duas) parcelas anuais e consecutivas para as Debêntures da Segunda Série, com início em 15 de dezembro de 2021 (cada uma, uma “**Data de Pagamento de Amortização da Segunda Série**” e, em conjunto com cada Data de Pagamento de

Amortização da Primeira Série, “**Data de Pagamento de Amortização**”).

REMUNERAÇÃO

4.5.2 O pagamento da Remuneração será realizado semestralmente, nas datas indicadas na tabela abaixo, sendo o primeiro pagamento de ambas as séries em 15 de junho de 2018, ressalvadas as hipóteses de Vencimento Antecipado e resgate das Debêntures previstas nesta Escritura (cada uma, uma “**Data de Pagamento da Remuneração**”).

Debêntures da Primeira Série	Debêntures da Segunda Série
15 de junho de 2018	15 de junho de 2018
15 de dezembro de 2018	15 de dezembro de 2018
15 de junho de 2019	15 de junho de 2019
15 de dezembro de 2019	15 de dezembro de 2019
15 de junho de 2020	15 de junho de 2020
Data de Vencimento das Debêntures da Primeira Série (15 de dezembro de 2020)	15 de dezembro de 2020
-	15 de junho de 2021
-	15 de dezembro de 2021
-	15 de junho de 2022
-	Data de Vencimento das Debêntures da Segunda Série (15 de dezembro de 2022)

RESGATE ANTECIPADO

5.2 Amortização Extraordinária Facultativa e Resgate Facultativo

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**”).

Data do Resgate Facultativo ou da Amortização Extraordinária Facultativa	Percentual do Prêmio
Da Data de Emissão até 15 de dezembro de 2019 (inclusive)	0,40% (quarenta centésimos por cento)
De 16 de dezembro de 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)

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:

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

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;

D_i = 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;

AP_i = 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, devendo ser obrigatoriamente um Dia Útil, 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.

5.3 Oferta de Resgate

5.3.1 A Emissora poderá, a seu exclusivo critério e a qualquer tempo, realizar oferta de resgate total ou parcial das Debêntures da Primeira Série e das Debêntures da Segunda Série, mediante a adesão mínima de Debenturistas representando 80% (oitenta por cento) das Debêntures, com o consequente cancelamento das Debêntures resgatadas (“**Oferta de Resgate**”). A Oferta de Resgate deverá ser endereçada a todos os Debenturistas, sem distinção, sendo assegurada igualdade de condições para aceitar o resgate das Debêntures de que forem titulares, de acordo com os seguintes procedimentos:

- a. a Emissora realizará a Oferta de Resgate por meio de comunicado individual aos Debenturistas com cópia para o Agente Fiduciário ou publicação de anúncio aos Debenturistas nos termos da Cláusula 4.9 acima, a critério da Emissora (“**Editais de Oferta de Resgate**”), o qual deverá descrever os termos e condições da Oferta de Resgate, incluindo: (i) o valor do prêmio de resgate, caso exista, que em nenhum caso poderá ser negativo; (ii) a data efetiva para o resgate e pagamento das Debêntures a serem resgatadas, observado o item (b) abaixo; (iii) a forma e prazo de manifestação à Emissora dos Debenturistas que optarem pela adesão à Oferta de Resgate; e (iv) demais informações necessárias para tomada de decisão pelos Debenturistas e à operacionalização do resgate das Debêntures;
- b. após a publicação do Edital de Oferta de Resgate, os Debenturistas que optarem pela adesão à Oferta de Resgate deverão se manifestar nesse sentido à Emissora, com cópia ao Agente Fiduciário, até o encerramento do prazo a ser estabelecido no Edital de Oferta de Resgate, após o qual a Emissora, caso verificada a adesão mínima de Debenturistas representando 80% (oitenta por cento) das Debêntures em Circulação, terá o prazo de 10 (dez) dias úteis para proceder à liquidação da Oferta de Resgate, a qual ocorrerá em uma única data;
- c. na hipótese da adesão pelos Debenturistas exceder a quantidade de Debêntures objeto da Oferta de Resgate proposta pela Companhia, adotar-se-á o critério de sorteio, a ser coordenado pelo Agente Fiduciário e com divulgação do resultado a todos os Debenturistas por meio de comunicado, inclusive no que concerne às regras do sorteio, nos termos do artigo 55, parágrafo 2º, da Lei das Sociedades por Ações, sendo que todas as etapas do processo, como validação, apuração e quantidade serão realizadas fora da B3;
- d. o valor a ser pago aos Debenturistas em razão do resgate será equivalente ao Valor Nominal Unitário ou saldo do Valor Nominal Unitário, conforme o caso, acrescido: (i) da Remuneração, calculada *pro rata temporis* desde a respectiva Data de Integralização ou a data do último pagamento da Remuneração, conforme o caso, até a data do seu efetivo pagamento; e (ii) de eventual prêmio de resgate a ser oferecido aos Debenturistas, a exclusivo critério da Emissora, o qual não poderá ser negativo; e
- e. caso verificada que a adesão mínima pelos Debenturistas representando 80% (oitenta por cento) das Debêntures não foi atingida, a Oferta de Resgate estará automaticamente extinta.
 1. Para as Debêntures custodiadas eletronicamente na B3, o resgate deverá ocorrer segundo os procedimentos operacionais da B3.

DECLARAÇÃO DA EMISSORA

CERAN-0007-2020

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 1ª 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 CERAN – Companhia Energética Rio das Antas", a CERAN – Companhia Energética Rio das Antas atesta: (i) que permanecem válidas as disposições contidas no "Instrumento Particular de Escritura da 1ª 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 CERAN – Companhia Energética Rio das Antas", celebrado em 27 de novembro de 2017, (ii) a não ocorrência de qualquer das hipóteses de vencimento antecipado e inexistência de descumprimento de obrigações da CERAN – Companhia Energética Rio das Antas 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, 17:21:44



Carta CERAN 007-2020.pdf

Código do documento 870c4fcf-2762-4c4a-8afb-87d0d9d5ccab



Assinaturas



PETER ERIC VOLF
pvolf@ceran.com.br
Assinou

PETER ERIC VOLF

Eventos do documento

24 Mar 2020, 16:40:07

Documento número 870c4fcf-2762-4c4a-8afb-87d0d9d5ccab **criado** por ELISANGELA IZABEL VIEIRA SAGAZ (Conta 868f9af2-d14e-4f35-b2ba-11880db1c4e2). Email :elisangela.sagaz@cscenergia.com.br. - DATE_ATOM: 2020-03-24T16:40:07-03:00

24 Mar 2020, 16:40:48

Lista de assinatura **iniciada** por ELISANGELA IZABEL VIEIRA SAGAZ (Conta 868f9af2-d14e-4f35-b2ba-11880db1c4e2). Email: elisangela.sagaz@cscenergia.com.br. - DATE_ATOM: 2020-03-24T16:40:48-03:00

24 Mar 2020, 17:16:43

PETER ERIC VOLF **Assinou** (Conta eb1367a5-73e6-473d-b870-933886666d3) - Email: pvolf@ceran.com.br - IP: 189.4.78.254 (bd044efe.virtua.com.br porta: 10350) - **Geolocalização: -27.602316499999997 -48.508320499999996** - Documento de identificação informado: 071.709.878-80 - DATE_ATOM: 2020-03-24T17:16:43-03:00

Hash do documento original

(SHA256):9f4b6edaf2a541befb4d824641b214d7e4cb37c782e714583bf775141b6570fe

(SHA512):ef5975a96dff8a1c279ebd0cd0c67efa2f728b47b622d8652e21800afe6154820c626c933e5b7ba463c06932452b0a6fa4b87b744d966517ee944ba324213583

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

Esse documento está assinado e certificado pela D4Sign

COVENANTS

CLÁUSULA

A partir do exercício social findo em 31 de dezembro de 2017, não observância pela Emissora, por 2 (duas) vezes consecutivas, do índice financeiro Dívida Financeira Líquida / EBITDA (conforme abaixo definidos) menor ou igual a 3,00x (três vezes), calculado conforme a Cláusula 5.4.7. abaixo e verificado **semestralmente** ("Índice Financeiro");

Para fins do cálculo dos Índices Financeiros:

"Dívida Financeira Líquida" significa, em relação a qualquer pessoa, Dívida Bancária menos Caixa de referida Pessoa.

"Dívida Bancária" significa, em relação a qualquer pessoa, o somatório (a) dos empréstimos e financiamentos de curto e longo prazo contraídos junto a instituições financeiras; (b) dos empréstimos e financiamentos contraídos na forma de emissão de títulos de dívida, debêntures ou instrumentos similares; (c) de todas as operações de leasing; (d) de outras operações que possam ser caracterizadas como endividamento financeiro; e (e) do resultado positivo ou negativo do valor de mercado dos instrumentos derivativos de curto e longo prazo.

"Caixa" significa, em relação a qualquer pessoa, o somatório do saldo de caixa, aplicações financeiras de liquidez imediata e/ou de longo prazo, aplicações em contas correntes, saldos bancários, títulos e valores mobiliários imediatamente resgatáveis, tudo em conformidade com BR GAAP.

"EBITDA" significa, em relação a qualquer pessoa, para os 12 (doze) meses anteriores à data-base considerada, o somatório de (a) lucro/prejuízo antes do imposto de renda e da contribuição social, mais (b) resultado financeiro líquido (positivo ou negativo), mais (c) resultado com equivalência patrimonial (positivo ou negativo), mais (d) depreciação e amortização.

Data de Referência		Data de Apuração		Covenants	
02/07/2018		16/08/2018		Visualizar	
Descrição:	Covenants:	Apuração:	Comparação:	Limite:	Status:
DÍVIDA LIQUIDA/EBITDA	EMISSIONA	2,16	<=	3	OK
31/12/2018		14/02/2019		Visualizar	
Descrição:	Covenants:	Apuração:	Comparação:	Limite:	Status:
DÍVIDA LIQUIDA/EBITDA	EMISSIONA	1,6	<=	3	OK
01/07/2019		12/08/2019		Visualizar	
Descrição:	Covenants:	Apuração:	Comparação:	Limite:	Status:
DÍVIDA LIQUIDA/EBITDA	EMISSIONA	1,41	<=	3	OK
30/12/2019		05/02/2020		Visualizar	
Descrição:	Covenants:	Apuração:	Comparação:	Limite:	Status:
DÍVIDA LIQUIDA/EBITDA	EMISSIONA	1,18	<=	3	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
15/06/2018	15/06/2018	Juros		Liquidado	R\$ 32,109470	-
17/12/2018	17/12/2018	Juros		Liquidado	R\$ 34,229040	-
17/12/2018	17/12/2018	Amortização	33,3333%	Liquidado	R\$ 333,3330	-
17/06/2019	17/06/2019	Juros		Liquidado	R\$ 22,29153781	-

Data do Evento	Data da Liquidação	Evento	Percentual/Taxa	Status	Valor Pago	Obs
16/12/2019	16/12/2019	Juros		Liquidado	R\$ 20,38056352	-
16/12/2019	16/12/2019	Amortização	33,3333%	Liquidado	R\$ 333,33300000	-
15/06/2020	-	Juros		Agendado	-	-
15/12/2020	-	Juros		Agendado	-	-
15/12/2020	-	Amortização	33,3333%	Agendado	-	-

PAGAMENTOS DA 2ª SÉRIE

Data do Evento	Data da Liquidação	Evento	Percentual/Taxa	Status	Valor Pago	Obs
15/06/2018	15/06/2018	Juros		Liquidado	R\$ 32,109470	-
17/12/2018	17/12/2018	Juros		Liquidado	R\$ 34,229040	-
17/06/2019	17/06/2019	Juros		Liquidado	R\$ 33,43729000	-
16/12/2019	16/12/2019	Juros		Liquidado	R\$ 30,57083000	-
15/06/2020	-	Juros		Agendado	-	-
15/12/2020	-	Juros		Agendado	-	-
15/06/2021	-	Juros		Agendado	-	-
15/12/2021	-	Juros		Agendado	-	-
15/12/2021	-	Amortização		Agendado	-	-
15/06/2022	-	Juros		Agendado	-	-
15/12/2022	-	Juros		Agendado	-	-
15/12/2022	-	Amortização		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 CERN11 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	668.437648	666.667000	0.00%	107.75%	1.0000000000000000	1.00265597	1.77064755	0.00000000
02/01/19	668.437648	666.667000	6.40%	107.75%	1.0002652805000000	1.00265597	1.77064755	0.00000000
03/01/19	668.614974	666.667000	6.40%	107.75%	1.0002652805000000	1.00292196	1.94797430	0.00000000
04/01/19	668.792341	666.667000	6.40%	107.75%	1.0002652805000000	1.00318801	2.12534106	0.00000000
05/01/19	668.969761	666.667000	0.00%	107.75%	1.0000000000000000	1.00345414	2.30276115	0.00000000
06/01/19	668.969761	666.667000	0.00%	107.75%	1.0000000000000000	1.00345414	2.30276115	0.00000000
07/01/19	668.969761	666.667000	6.40%	107.75%	1.0002652805000000	1.00345414	2.30276115	0.00000000
08/01/19	669.147228	666.667000	6.40%	107.75%	1.0002652805000000	1.00372034	2.48022790	0.00000000
09/01/19	669.324741	666.667000	6.40%	107.75%	1.0002652805000000	1.00398661	2.65774132	0.00000000
10/01/19	669.502295	666.667000	6.40%	107.75%	1.0002652805000000	1.00425294	2.83529475	0.00000000
11/01/19	669.679902	666.667000	6.40%	107.75%	1.0002652805000000	1.00451935	3.01290150	0.00000000
12/01/19	669.857555	666.667000	0.00%	107.75%	1.0000000000000000	1.00478583	3.19055492	0.00000000
13/01/19	669.857555	666.667000	0.00%	107.75%	1.0000000000000000	1.00478583	3.19055492	0.00000000
14/01/19	669.857555	666.667000	6.40%	107.75%	1.0002652805000000	1.00478583	3.19055492	0.00000000
15/01/19	670.035255	666.667000	6.40%	107.75%	1.0002652805000000	1.00505238	3.36825501	0.00000000
16/01/19	670.213002	666.667000	6.40%	107.75%	1.0002652805000000	1.00531900	3.54600177	0.00000000
17/01/19	670.390795	666.667000	6.40%	107.75%	1.0002652805000000	1.00558569	3.72379519	0.00000000
18/01/19	670.568642	666.667000	6.40%	107.75%	1.0002652805000000	1.00585246	3.90164195	0.00000000
19/01/19	670.746529	666.667000	0.00%	107.75%	1.0000000000000000	1.00611929	4.07952870	0.00000000
20/01/19	670.746529	666.667000	0.00%	107.75%	1.0000000000000000	1.00611929	4.07952870	0.00000000
21/01/19	670.746529	666.667000	6.40%	107.75%	1.0002652805000000	1.00611929	4.07952870	0.00000000
22/01/19	670.924462	666.667000	6.40%	107.75%	1.0002652805000000	1.00638619	4.25746212	0.00000000

DATA	1 PU CERN11 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\$
23/01/19	671.102449	666.667000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.00665317	4.43544888	0.00000000
24/01/19	671.280476	666.667000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.00692021	4.61347564	0.00000000
25/01/19	671.458556	666.667000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.00718733	4.79155572	0.00000000
26/01/19	671.636682	666.667000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.00745452	4.96968248	0.00000000
27/01/19	671.636682	666.667000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.00745452	4.96968248	0.00000000
28/01/19	671.636682	666.667000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.00745452	4.96968248	0.00000000
29/01/19	671.814849	666.667000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.00772177	5.14784924	0.00000000
30/01/19	671.993069	666.667000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.00798910	5.32606932	0.00000000
31/01/19	672.171336	666.667000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.00825650	5.50433608	0.00000000
01/02/19	672.349650	666.667000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.00852397	5.68264950	0.00000000
02/02/19	672.528016	666.667000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.00879152	5.86101626	0.00000000
03/02/19	672.528016	666.667000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.00879152	5.86101626	0.00000000
04/02/19	672.528016	666.667000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.00879152	5.86101626	0.00000000
05/02/19	672.706423	666.667000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.00905913	6.03942301	0.00000000
06/02/19	672.884876	666.667000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.00932681	6.21787644	0.00000000
07/02/19	673.063383	666.667000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.00959457	6.39638319	0.00000000
08/02/19	673.241930	666.667000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.00986239	6.57492995	0.00000000
09/02/19	673.420530	666.667000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.01013029	6.75353004	0.00000000
10/02/19	673.420530	666.667000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.01013029	6.75353004	0.00000000
11/02/19	673.420530	666.667000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.01013029	6.75353004	0.00000000
12/02/19	673.599177	666.667000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.01039826	6.93217679	0.00000000
13/02/19	673.777870	666.667000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.01066630	7.11087022	0.00000000
14/02/19	673.956610	666.667000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.01093441	7.28961031	0.00000000
15/02/19	674.135397	666.667000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.01120259	7.46839706	0.00000000
16/02/19	674.314230	666.667000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.01147084	7.64723049	0.00000000
17/02/19	674.314230	666.667000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.01147084	7.64723049	0.00000000
18/02/19	674.314230	666.667000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.01147084	7.64723049	0.00000000
19/02/19	674.493111	666.667000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.01173916	7.82611057	0.00000000
20/02/19	674.672044	666.667000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.01200756	8.00504400	0.00000000
21/02/19	674.851017	666.667000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.01227602	8.18401742	0.00000000

DATA	1 PU CERN11 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	675.030044	666.667000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.01254456	8.36304418	0.00000000
23/02/19	675.209118	666.667000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.01281317	8.54211760	0.00000000
24/02/19	675.209118	666.667000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.01281317	8.54211760	0.00000000
25/02/19	675.209118	666.667000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.01281317	8.54211760	0.00000000
26/02/19	675.388238	666.667000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.01308185	8.72123769	0.00000000
27/02/19	675.567404	666.667000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.01335060	8.90040445	0.00000000
28/02/19	675.746618	666.667000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.01361942	9.07961787	0.00000000
01/03/19	675.925885	666.667000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.01388832	9.25888462	0.00000000
02/03/19	676.105191	666.667000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.01415728	9.43819138	0.00000000
03/03/19	676.105191	666.667000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.01415728	9.43819138	0.00000000
04/03/19	676.105191	666.667000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.01415728	9.43819138	0.00000000
05/03/19	676.105191	666.667000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.01415728	9.43819138	0.00000000
06/03/19	676.105191	666.667000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.01415728	9.43819138	0.00000000
07/03/19	676.284551	666.667000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.01442632	9.61755147	0.00000000
08/03/19	676.463952	666.667000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.01469542	9.79695156	0.00000000
09/03/19	676.643405	666.667000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.01496460	9.97640498	0.00000000
10/03/19	676.643405	666.667000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.01496460	9.97640498	0.00000000
11/03/19	676.643405	666.667000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.01496460	9.97640498	0.00000000
12/03/19	676.822905	666.667000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.01523385	10.15590507	0.00000000
13/03/19	677.002452	666.667000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.01550317	10.33545183	0.00000000
14/03/19	677.182052	666.667000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.01577257	10.51505192	0.00000000
15/03/19	677.361692	666.667000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.01604203	10.69469201	0.00000000
16/03/19	677.541385	666.667000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.01631157	10.87438543	0.00000000
17/03/19	677.541385	666.667000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.01631157	10.87438543	0.00000000
18/03/19	677.541385	666.667000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.01631157	10.87438543	0.00000000
19/03/19	677.721126	666.667000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.01658118	11.05412552	0.00000000
20/03/19	677.900912	666.667000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.01685086	11.23391228	0.00000000
21/03/19	678.080746	666.667000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.01712061	11.41374570	0.00000000
22/03/19	678.260626	666.667000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.01739043	11.59362579	0.00000000
23/03/19	678.440553	666.667000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.01766032	11.77355255	0.00000000

DATA	1 PU CERN11 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	678.440553	666.667000	0.00%	107.75%	1.0000000000000000	1.01766032	11.77355255	0.00000000
25/03/19	678.440553	666.667000	6.40%	107.75%	1.0002652805000000	1.01766032	11.77355255	0.00000000
26/03/19	678.620533	666.667000	6.40%	107.75%	1.0002652805000000	1.01793029	11.95353264	0.00000000
27/03/19	678.800559	666.667000	6.40%	107.75%	1.0002652805000000	1.01820033	12.13355940	0.00000000
28/03/19	678.980626	666.667000	6.40%	107.75%	1.0002652805000000	1.01847043	12.31362615	0.00000000
29/03/19	679.160746	666.667000	6.40%	107.75%	1.0002652805000000	1.01874061	12.49374624	0.00000000
30/03/19	679.340920	666.667000	0.00%	107.75%	1.0000000000000000	1.01901087	12.67391967	0.00000000
31/03/19	679.340920	666.667000	0.00%	107.75%	1.0000000000000000	1.01901087	12.67391967	0.00000000
01/04/19	679.340920	666.667000	6.40%	107.75%	1.0002652805000000	1.01901087	12.67391967	0.00000000
02/04/19	679.521133	666.667000	6.40%	107.75%	1.0002652805000000	1.01928119	12.85413309	0.00000000
03/04/19	679.701400	666.667000	6.40%	107.75%	1.0002652805000000	1.01955159	13.03439985	0.00000000
04/04/19	679.881707	666.667000	6.40%	107.75%	1.0002652805000000	1.01982205	13.21470660	0.00000000
05/04/19	680.062067	666.667000	6.40%	107.75%	1.0002652805000000	1.02009259	13.39506669	0.00000000
06/04/19	680.242473	666.667000	0.00%	107.75%	1.0000000000000000	1.02036320	13.57547345	0.00000000
07/04/19	680.242473	666.667000	0.00%	107.75%	1.0000000000000000	1.02036320	13.57547345	0.00000000
08/04/19	680.242473	666.667000	6.40%	107.75%	1.0002652805000000	1.02036320	13.57547345	0.00000000
09/04/19	680.422927	666.667000	6.40%	107.75%	1.0002652805000000	1.02063388	13.75592687	0.00000000
10/04/19	680.603434	666.667000	6.40%	107.75%	1.0002652805000000	1.02090464	13.93643363	0.00000000
11/04/19	680.783980	666.667000	6.40%	107.75%	1.0002652805000000	1.02117546	14.11698039	0.00000000
12/04/19	680.964580	666.667000	6.40%	107.75%	1.0002652805000000	1.02144636	14.29758048	0.00000000
13/04/19	681.145227	666.667000	0.00%	107.75%	1.0000000000000000	1.02171733	14.47822723	0.00000000
14/04/19	681.145227	666.667000	0.00%	107.75%	1.0000000000000000	1.02171733	14.47822723	0.00000000
15/04/19	681.145227	666.667000	6.40%	107.75%	1.0002652805000000	1.02171733	14.47822723	0.00000000
16/04/19	681.325921	666.667000	6.40%	107.75%	1.0002652805000000	1.02198837	14.65892066	0.00000000
17/04/19	681.506667	666.667000	6.40%	107.75%	1.0002652805000000	1.02225949	14.83966741	0.00000000
18/04/19	681.687454	666.667000	6.40%	107.75%	1.0002652805000000	1.02253067	15.02045417	0.00000000
19/04/19	681.868294	666.667000	0.00%	107.75%	1.0000000000000000	1.02280193	15.20129426	0.00000000
20/04/19	681.868294	666.667000	0.00%	107.75%	1.0000000000000000	1.02280193	15.20129426	0.00000000
21/04/19	681.868294	666.667000	0.00%	107.75%	1.0000000000000000	1.02280193	15.20129426	0.00000000
22/04/19	681.868294	666.667000	6.40%	107.75%	1.0002652805000000	1.02280193	15.20129426	0.00000000

DATA	1 PU CERN11 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\$
23/04/19	682.049181	666.667000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.02307326	15.38218102	0.00000000
24/04/19	682.230114	666.667000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.02334466	15.56311444	0.00000000
25/04/19	682.411095	666.667000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.02361613	15.74409453	0.00000000
26/04/19	682.592128	666.667000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.02388768	15.92512796	0.00000000
27/04/19	682.773208	666.667000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.02415930	16.10620805	0.00000000
28/04/19	682.773208	666.667000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.02415930	16.10620805	0.00000000
29/04/19	682.773208	666.667000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.02415930	16.10620805	0.00000000
30/04/19	682.954335	666.667000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.02443099	16.28733481	0.00000000
01/05/19	683.135508	666.667000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.02470275	16.46850823	0.00000000
02/05/19	683.135508	666.667000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.02470275	16.46850823	0.00000000
03/05/19	683.316728	666.667000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.02497458	16.64972832	0.00000000
04/05/19	683.498002	666.667000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.02524649	16.83100174	0.00000000
05/05/19	683.498002	666.667000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.02524649	16.83100174	0.00000000
06/05/19	683.498002	666.667000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.02524649	16.83100174	0.00000000
07/05/19	683.679322	666.667000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.02551847	17.01232183	0.00000000
08/05/19	683.860689	666.667000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.02579052	17.19368859	0.00000000
09/05/19	684.042102	666.667000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.02606264	17.37510202	0.00000000
10/05/19	684.223562	666.667000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.02633483	17.55656211	0.00000000
11/05/19	684.405076	666.667000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.02660710	17.73807553	0.00000000
12/05/19	684.405076	666.667000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.02660710	17.73807553	0.00000000
13/05/19	684.405076	666.667000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.02660710	17.73807553	0.00000000
14/05/19	684.586636	666.667000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.02687944	17.91963562	0.00000000
15/05/19	684.768242	666.667000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.02715185	18.10124238	0.00000000
16/05/19	684.949896	666.667000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.02742433	18.28289580	0.00000000
17/05/19	685.131603	666.667000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.02769689	18.46460256	0.00000000
18/05/19	685.313356	666.667000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.02796952	18.64635598	0.00000000
19/05/19	685.313356	666.667000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.02796952	18.64635598	0.00000000
20/05/19	685.313356	666.667000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.02796952	18.64635598	0.00000000
21/05/19	685.495156	666.667000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.02824222	18.82815608	0.00000000
22/05/19	685.677003	666.667000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.02851499	19.01000283	0.00000000

DATA	1 PU CERN11 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	685.858896	666.667000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.02878783	19.19189626	0.00000000
24/05/19	686.040843	666.667000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.02906075	19.37384302	0.00000000
25/05/19	686.222836	666.667000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.02933374	19.55583644	0.00000000
26/05/19	686.222836	666.667000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.02933374	19.55583644	0.00000000
27/05/19	686.222836	666.667000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.02933374	19.55583644	0.00000000
28/05/19	686.404877	666.667000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.02960680	19.73787653	0.00000000
29/05/19	686.586970	666.667000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.02987994	19.91996995	0.00000000
30/05/19	686.769110	666.667000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.03015315	20.10211005	0.00000000
31/05/19	686.951290	666.667000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.03042642	20.28429014	0.00000000
01/06/19	687.133530	666.667000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.03069978	20.46653023	0.00000000
02/06/19	687.133530	666.667000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.03069978	20.46653023	0.00000000
03/06/19	687.133530	666.667000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.03069978	20.46653023	0.00000000
04/06/19	687.315810	666.667000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.03097320	20.64881032	0.00000000
05/06/19	687.498144	666.667000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.03124670	20.83114374	0.00000000
06/06/19	687.680524	666.667000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.03152027	21.01352384	0.00000000
07/06/19	687.862951	666.667000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.03179391	21.19595059	0.00000000
08/06/19	688.045424	666.667000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.03206762	21.37842402	0.00000000
09/06/19	688.045424	666.667000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.03206762	21.37842402	0.00000000
10/06/19	688.045424	666.667000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.03206762	21.37842402	0.00000000
11/06/19	688.227951	666.667000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.03234141	21.56095078	0.00000000
12/06/19	688.410524	666.667000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.03261527	21.74352420	0.00000000
13/06/19	688.593151	666.667000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.03288921	21.92615096	0.00000000
14/06/19	688.775818	666.667000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.03316321	22.10881772	0.00000000
15/06/19	688.958538	666.667000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.03343729	22.29153781	0.00000000
16/06/19	688.958538	666.667000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.03343729	22.29153781	0.00000000
17/06/19	688.958538	666.667000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.03343729	22.29153781	0.00000000
18/06/19	666.843853	666.667000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.00026528	0.17685342	0.00000000
19/06/19	667.020754	666.667000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.00053063	0.35375351	0.00000000
20/06/19	667.197700	666.667000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.00079605	0.53070026	0.00000000
21/06/19	667.197700	666.667000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.00079605	0.53070026	0.00000000

DATA	1 PU CERN11 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	667.374694	666.667000	0.00%	107.75%	1.0000000000000000	1.00106154	0.70769368	0.00000000
23/06/19	667.374694	666.667000	0.00%	107.75%	1.0000000000000000	1.00106154	0.70769368	0.00000000
24/06/19	667.374694	666.667000	6.40%	107.75%	1.0002652805000000	1.00106154	0.70769368	0.00000000
25/06/19	667.551740	666.667000	6.40%	107.75%	1.0002652805000000	1.00132711	0.88474044	0.00000000
26/06/19	667.728827	666.667000	6.40%	107.75%	1.0002652805000000	1.00159274	1.06182719	0.00000000
27/06/19	667.905961	666.667000	6.40%	107.75%	1.0002652805000000	1.00185844	1.23896061	0.00000000
28/06/19	668.083147	666.667000	6.40%	107.75%	1.0002652805000000	1.00212422	1.41614737	0.00000000
29/06/19	668.260374	666.667000	0.00%	107.75%	1.0000000000000000	1.00239006	1.59337413	0.00000000
30/06/19	668.260374	666.667000	0.00%	107.75%	1.0000000000000000	1.00239006	1.59337413	0.00000000
01/07/19	668.260374	666.667000	6.40%	107.75%	1.0002652805000000	1.00239006	1.59337413	0.00000000
02/07/19	668.437648	666.667000	6.40%	107.75%	1.0002652805000000	1.00265597	1.77064755	0.00000000
03/07/19	668.614974	666.667000	6.40%	107.75%	1.0002652805000000	1.00292196	1.94797430	0.00000000
04/07/19	668.792341	666.667000	6.40%	107.75%	1.0002652805000000	1.00318801	2.12534106	0.00000000
05/07/19	668.969761	666.667000	6.40%	107.75%	1.0002652805000000	1.00345414	2.30276115	0.00000000
06/07/19	669.147228	666.667000	0.00%	107.75%	1.0000000000000000	1.00372034	2.48022790	0.00000000
07/07/19	669.147228	666.667000	0.00%	107.75%	1.0000000000000000	1.00372034	2.48022790	0.00000000
08/07/19	669.147228	666.667000	6.40%	107.75%	1.0002652805000000	1.00372034	2.48022790	0.00000000
09/07/19	669.324741	666.667000	6.40%	107.75%	1.0002652805000000	1.00398661	2.65774132	0.00000000
10/07/19	669.502295	666.667000	6.40%	107.75%	1.0002652805000000	1.00425294	2.83529475	0.00000000
11/07/19	669.679902	666.667000	6.40%	107.75%	1.0002652805000000	1.00451935	3.01290150	0.00000000
12/07/19	669.857555	666.667000	6.40%	107.75%	1.0002652805000000	1.00478583	3.19055492	0.00000000
13/07/19	670.035255	666.667000	0.00%	107.75%	1.0000000000000000	1.00505238	3.36825501	0.00000000
14/07/19	670.035255	666.667000	0.00%	107.75%	1.0000000000000000	1.00505238	3.36825501	0.00000000
15/07/19	670.035255	666.667000	6.40%	107.75%	1.0002652805000000	1.00505238	3.36825501	0.00000000
16/07/19	670.213002	666.667000	6.40%	107.75%	1.0002652805000000	1.00531900	3.54600177	0.00000000
17/07/19	670.390795	666.667000	6.40%	107.75%	1.0002652805000000	1.00558569	3.72379519	0.00000000
18/07/19	670.568642	666.667000	6.40%	107.75%	1.0002652805000000	1.00585246	3.90164195	0.00000000
19/07/19	670.746529	666.667000	6.40%	107.75%	1.0002652805000000	1.00611929	4.07952870	0.00000000
20/07/19	670.924462	666.667000	0.00%	107.75%	1.0000000000000000	1.00638619	4.25746212	0.00000000
21/07/19	670.924462	666.667000	0.00%	107.75%	1.0000000000000000	1.00638619	4.25746212	0.00000000

DATA	1 PU CERN11 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\$
22/07/19	670.924462	666.667000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.00638619	4.25746212	0.00000000
23/07/19	671.102449	666.667000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.00665317	4.43544888	0.00000000
24/07/19	671.280476	666.667000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.00692021	4.61347564	0.00000000
25/07/19	671.458556	666.667000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.00718733	4.79155572	0.00000000
26/07/19	671.636682	666.667000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.00745452	4.96968248	0.00000000
27/07/19	671.814849	666.667000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.00772177	5.14784924	0.00000000
28/07/19	671.814849	666.667000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.00772177	5.14784924	0.00000000
29/07/19	671.814849	666.667000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.00772177	5.14784924	0.00000000
30/07/19	671.993069	666.667000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.00798910	5.32606932	0.00000000
31/07/19	672.171336	666.667000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.00825650	5.50433608	0.00000000
01/08/19	672.349650	666.667000	5.90%	107.75%	1.000245142025000	1.00852397	5.68264950	0.00000000
02/08/19	672.514476	666.667000	5.90%	107.75%	1.000245142025000	1.00877121	5.84747625	0.00000000
03/08/19	672.679336	666.667000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.00901850	6.01233633	0.00000000
04/08/19	672.679336	666.667000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.00901850	6.01233633	0.00000000
05/08/19	672.679336	666.667000	5.90%	107.75%	1.000245142025000	1.00901850	6.01233633	0.00000000
06/08/19	672.844236	666.667000	5.90%	107.75%	1.000245142025000	1.00926585	6.17723642	0.00000000
07/08/19	673.009177	666.667000	5.90%	107.75%	1.000245142025000	1.00951326	6.34217650	0.00000000
08/08/19	673.174163	666.667000	5.90%	107.75%	1.000245142025000	1.00976074	6.50716325	0.00000000
09/08/19	673.339183	666.667000	5.90%	107.75%	1.000245142025000	1.01000827	6.67218333	0.00000000
10/08/19	673.504250	666.667000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.01025587	6.83725008	0.00000000
11/08/19	673.504250	666.667000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.01025587	6.83725008	0.00000000
12/08/19	673.504250	666.667000	5.90%	107.75%	1.000245142025000	1.01025587	6.83725008	0.00000000
13/08/19	673.669350	666.667000	5.90%	107.75%	1.000245142025000	1.01050352	7.00235016	0.00000000
14/08/19	673.834497	666.667000	5.90%	107.75%	1.000245142025000	1.01075124	7.16749691	0.00000000
15/08/19	673.999684	666.667000	5.90%	107.75%	1.000245142025000	1.01099902	7.33268366	0.00000000
16/08/19	674.164910	666.667000	5.90%	107.75%	1.000245142025000	1.01124686	7.49791041	0.00000000
17/08/19	674.330177	666.667000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.01149476	7.66317716	0.00000000
18/08/19	674.330177	666.667000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.01149476	7.66317716	0.00000000
19/08/19	674.330177	666.667000	5.90%	107.75%	1.000245142025000	1.01149476	7.66317716	0.00000000
20/08/19	674.495484	666.667000	5.90%	107.75%	1.000245142025000	1.01174272	7.82848391	0.00000000

DATA	1 PU CERN11 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	674.660831	666.667000	5.90%	107.75%	1.000245142025000	1.01199074	7.99383066	0.00000000
22/08/19	674.826217	666.667000	5.90%	107.75%	1.000245142025000	1.01223882	8.15921741	0.00000000
23/08/19	674.991644	666.667000	5.90%	107.75%	1.000245142025000	1.01248696	8.32464416	0.00000000
24/08/19	675.157111	666.667000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.01273516	8.49011091	0.00000000
25/08/19	675.157111	666.667000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.01273516	8.49011091	0.00000000
26/08/19	675.157111	666.667000	5.90%	107.75%	1.000245142025000	1.01273516	8.49011091	0.00000000
27/08/19	675.322624	666.667000	5.90%	107.75%	1.000245142025000	1.01298343	8.65562432	0.00000000
28/08/19	675.488171	666.667000	5.90%	107.75%	1.000245142025000	1.01323175	8.82117107	0.00000000
29/08/19	675.653764	666.667000	5.90%	107.75%	1.000245142025000	1.01348014	8.98676449	0.00000000
30/08/19	675.819398	666.667000	5.90%	107.75%	1.000245142025000	1.01372859	9.15239790	0.00000000
31/08/19	675.985065	666.667000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.01397709	9.31806465	0.00000000
01/09/19	675.985065	666.667000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.01397709	9.31806465	0.00000000
02/09/19	675.985065	666.667000	5.90%	107.75%	1.000245142025000	1.01397709	9.31806465	0.00000000
03/09/19	676.150778	666.667000	5.90%	107.75%	1.000245142025000	1.01422566	9.48377807	0.00000000
04/09/19	676.316531	666.667000	5.90%	107.75%	1.000245142025000	1.01447429	9.64953149	0.00000000
05/09/19	676.482325	666.667000	5.90%	107.75%	1.000245142025000	1.01472298	9.81532490	0.00000000
06/09/19	676.648158	666.667000	5.90%	107.75%	1.000245142025000	1.01497173	9.98115832	0.00000000
07/09/19	676.814032	666.667000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.01522054	10.14703174	0.00000000
08/09/19	676.814032	666.667000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.01522054	10.14703174	0.00000000
09/09/19	676.814032	666.667000	5.90%	107.75%	1.000245142025000	1.01522054	10.14703174	0.00000000
10/09/19	676.979952	666.667000	5.90%	107.75%	1.000245142025000	1.01546942	10.31295182	0.00000000
11/09/19	677.145905	666.667000	5.90%	107.75%	1.000245142025000	1.01571835	10.47890523	0.00000000
12/09/19	677.311905	666.667000	5.90%	107.75%	1.000245142025000	1.01596735	10.64490532	0.00000000
13/09/19	677.477939	666.667000	5.90%	107.75%	1.000245142025000	1.01621640	10.81093873	0.00000000
14/09/19	677.644019	666.667000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.01646552	10.97701882	0.00000000
15/09/19	677.644019	666.667000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.01646552	10.97701882	0.00000000
16/09/19	677.644019	666.667000	5.90%	107.75%	1.000245142025000	1.01646552	10.97701882	0.00000000
17/09/19	677.810139	666.667000	5.90%	107.75%	1.000245142025000	1.01671470	11.14313890	0.00000000
18/09/19	677.976299	666.667000	5.90%	107.75%	1.000245142025000	1.01696394	11.30929898	0.00000000
19/09/19	678.142499	666.667000	5.40%	107.75%	1.000224895800000	1.01721324	11.47549907	0.00000000

DATA	1 PU CERN11 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\$
20/09/19	678.295012	666.667000	5.40%	107.75%	1.000224895800000	1.01744201	11.62801248	0.00000000
21/09/19	678.447553	666.667000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.01767082	11.78055255	0.00000000
22/09/19	678.447553	666.667000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.01767082	11.78055255	0.00000000
23/09/19	678.447553	666.667000	5.40%	107.75%	1.000224895800000	1.01767082	11.78055255	0.00000000
24/09/19	678.600133	666.667000	5.40%	107.75%	1.000224895800000	1.01789969	11.93313263	0.00000000
25/09/19	678.752753	666.667000	5.40%	107.75%	1.000224895800000	1.01812862	12.08575270	0.00000000
26/09/19	678.905399	666.667000	5.40%	107.75%	1.000224895800000	1.01835759	12.23839945	0.00000000
27/09/19	679.058080	666.667000	5.40%	107.75%	1.000224895800000	1.01858661	12.39107952	0.00000000
28/09/19	679.210800	666.667000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.01881569	12.54379960	0.00000000
29/09/19	679.210800	666.667000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.01881569	12.54379960	0.00000000
30/09/19	679.210800	666.667000	5.40%	107.75%	1.000224895800000	1.01881569	12.54379960	0.00000000
01/10/19	679.363553	666.667000	5.40%	107.75%	1.000224895800000	1.01904482	12.69655301	0.00000000
02/10/19	679.516333	666.667000	5.40%	107.75%	1.000224895800000	1.01927399	12.84933309	0.00000000
03/10/19	679.669160	666.667000	5.40%	107.75%	1.000224895800000	1.01950323	13.00215983	0.00000000
04/10/19	679.822013	666.667000	5.40%	107.75%	1.000224895800000	1.01973251	13.15501324	0.00000000
05/10/19	679.974900	666.667000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.01996184	13.30789998	0.00000000
06/10/19	679.974900	666.667000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.01996184	13.30789998	0.00000000
07/10/19	679.974900	666.667000	5.40%	107.75%	1.000224895800000	1.01996184	13.30789998	0.00000000
08/10/19	680.127827	666.667000	5.40%	107.75%	1.000224895800000	1.02019123	13.46082673	0.00000000
09/10/19	680.280780	666.667000	5.40%	107.75%	1.000224895800000	1.02042066	13.61378014	0.00000000
10/10/19	680.433774	666.667000	5.40%	107.75%	1.000224895800000	1.02065015	13.76677355	0.00000000
11/10/19	680.586800	666.667000	5.40%	107.75%	1.000224895800000	1.02087969	13.91980029	0.00000000
12/10/19	680.739860	666.667000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.02110928	14.07286036	0.00000000
13/10/19	680.739860	666.667000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.02110928	14.07286036	0.00000000
14/10/19	680.739860	666.667000	5.40%	107.75%	1.000224895800000	1.02110928	14.07286036	0.00000000
15/10/19	680.892960	666.667000	5.40%	107.75%	1.000224895800000	1.02133893	14.22596044	0.00000000
16/10/19	681.046087	666.667000	5.40%	107.75%	1.000224895800000	1.02156862	14.37908718	0.00000000
17/10/19	681.199254	666.667000	5.40%	107.75%	1.000224895800000	1.02179837	14.53225393	0.00000000
18/10/19	681.352454	666.667000	5.40%	107.75%	1.000224895800000	1.02202817	14.68545400	0.00000000
19/10/19	681.505687	666.667000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.02225802	14.83868741	0.00000000

DATA	1 PU CERN11 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\$
20/10/19	681.505687	666.667000	0.00%	107.75%	1.0000000000000000	1.02225802	14.83868741	0.00000000
21/10/19	681.505687	666.667000	5.40%	107.75%	1.0002248958000000	1.02225802	14.83868741	0.00000000
22/10/19	681.658954	666.667000	5.40%	107.75%	1.0002248958000000	1.02248792	14.99195416	0.00000000
23/10/19	681.812254	666.667000	5.40%	107.75%	1.0002248958000000	1.02271787	15.14525423	0.00000000
24/10/19	681.965588	666.667000	5.40%	107.75%	1.0002248958000000	1.02294787	15.29858764	0.00000000
25/10/19	682.118961	666.667000	5.40%	107.75%	1.0002248958000000	1.02317793	15.45196105	0.00000000
26/10/19	682.272368	666.667000	0.00%	107.75%	1.0000000000000000	1.02340804	15.60536780	0.00000000
27/10/19	682.272368	666.667000	0.00%	107.75%	1.0000000000000000	1.02340804	15.60536780	0.00000000
28/10/19	682.272368	666.667000	5.40%	107.75%	1.0002248958000000	1.02340804	15.60536780	0.00000000
29/10/19	682.425808	666.667000	5.40%	107.75%	1.0002248958000000	1.02363820	15.75880787	0.00000000
30/10/19	682.579281	666.667000	5.40%	107.75%	1.0002248958000000	1.02386841	15.91228128	0.00000000
31/10/19	682.732795	666.667000	4.90%	107.75%	1.0002045633750000	1.02409868	16.06579469	0.00000000
01/11/19	682.872455	666.667000	4.90%	107.75%	1.0002045633750000	1.02430817	16.20545476	0.00000000
02/11/19	683.012142	666.667000	0.00%	107.75%	1.0000000000000000	1.02451770	16.34514150	0.00000000
03/11/19	683.012142	666.667000	0.00%	107.75%	1.0000000000000000	1.02451770	16.34514150	0.00000000
04/11/19	683.012142	666.667000	4.90%	107.75%	1.0002045633750000	1.02451770	16.34514150	0.00000000
05/11/19	683.151862	666.667000	4.90%	107.75%	1.0002045633750000	1.02472728	16.48486157	0.00000000
06/11/19	683.291615	666.667000	4.90%	107.75%	1.0002045633750000	1.02493691	16.62461497	0.00000000
07/11/19	683.431388	666.667000	4.90%	107.75%	1.0002045633750000	1.02514657	16.76438838	0.00000000
08/11/19	683.571195	666.667000	4.90%	107.75%	1.0002045633750000	1.02535628	16.90419511	0.00000000
09/11/19	683.711029	666.667000	0.00%	107.75%	1.0000000000000000	1.02556603	17.04402852	0.00000000
10/11/19	683.711029	666.667000	0.00%	107.75%	1.0000000000000000	1.02556603	17.04402852	0.00000000
11/11/19	683.711029	666.667000	4.90%	107.75%	1.0002045633750000	1.02556603	17.04402852	0.00000000
12/11/19	683.850889	666.667000	4.90%	107.75%	1.0002045633750000	1.02577582	17.18388859	0.00000000
13/11/19	683.990782	666.667000	4.90%	107.75%	1.0002045633750000	1.02598566	17.32378199	0.00000000
14/11/19	684.130702	666.667000	4.90%	107.75%	1.0002045633750000	1.02619554	17.46370206	0.00000000
15/11/19	684.270649	666.667000	0.00%	107.75%	1.0000000000000000	1.02640546	17.60364880	0.00000000
16/11/19	684.270649	666.667000	0.00%	107.75%	1.0000000000000000	1.02640546	17.60364880	0.00000000
17/11/19	684.270649	666.667000	0.00%	107.75%	1.0000000000000000	1.02640546	17.60364880	0.00000000
18/11/19	684.270649	666.667000	4.90%	107.75%	1.0002045633750000	1.02640546	17.60364880	0.00000000

DATA	1 PU CERN11 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	684.410622	666.667000	4.90%	107.75%	1.000204563375000	1.02661542	17.74362220	0.00000000
20/11/19	684.550629	666.667000	4.90%	107.75%	1.000204563375000	1.02682543	17.88362894	0.00000000
21/11/19	684.690662	666.667000	4.90%	107.75%	1.000204563375000	1.02703548	18.02366234	0.00000000
22/11/19	684.830729	666.667000	4.90%	107.75%	1.000204563375000	1.02724558	18.16372908	0.00000000
23/11/19	684.970816	666.667000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.02745571	18.30381581	0.00000000
24/11/19	684.970816	666.667000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.02745571	18.30381581	0.00000000
25/11/19	684.970816	666.667000	4.90%	107.75%	1.000204563375000	1.02745571	18.30381581	0.00000000
26/11/19	685.110936	666.667000	4.90%	107.75%	1.000204563375000	1.02766589	18.44393588	0.00000000
27/11/19	685.251089	666.667000	4.90%	107.75%	1.000204563375000	1.02787612	18.58408929	0.00000000
28/11/19	685.391263	666.667000	4.90%	107.75%	1.000204563375000	1.02808638	18.72426269	0.00000000
29/11/19	685.531469	666.667000	4.90%	107.75%	1.000204563375000	1.02829669	18.86446943	0.00000000
30/11/19	685.671703	666.667000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.02850704	19.00470283	0.00000000
01/12/19	685.671703	666.667000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.02850704	19.00470283	0.00000000
02/12/19	685.671703	666.667000	4.90%	107.75%	1.000204563375000	1.02850704	19.00470283	0.00000000
03/12/19	685.811970	666.667000	4.90%	107.75%	1.000204563375000	1.02871744	19.14496957	0.00000000
04/12/19	685.952256	666.667000	4.90%	107.75%	1.000204563375000	1.02892787	19.28525630	0.00000000
05/12/19	686.092583	666.667000	4.90%	107.75%	1.000204563375000	1.02913836	19.42558304	0.00000000
06/12/19	686.232930	666.667000	4.90%	107.75%	1.000204563375000	1.02934888	19.56592978	0.00000000
07/12/19	686.373310	666.667000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.02955945	19.70630985	0.00000000
08/12/19	686.373310	666.667000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.02955945	19.70630985	0.00000000
09/12/19	686.373310	666.667000	4.90%	107.75%	1.000204563375000	1.02955945	19.70630985	0.00000000
10/12/19	686.513717	666.667000	4.90%	107.75%	1.000204563375000	1.02977006	19.84671659	0.00000000
11/12/19	686.654150	666.667000	4.90%	107.75%	1.000204563375000	1.02998071	19.98714999	0.00000000
12/12/19	686.794617	666.667000	4.40%	107.75%	1.000184133975000	1.03019141	20.12761673	0.00000000
13/12/19	686.921077	666.667000	4.40%	107.75%	1.000184133975000	1.03038110	20.25407679	0.00000000
14/12/19	687.047564	666.667000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.03057083	20.38056352	0.00000000
15/12/19	687.047564	666.667000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.03057083	20.38056352	0.00000000
16/12/19	687.047564	666.667000	4.40%	107.75%	1.000184133975000	1.03057083	20.38056352	0.33333300
17/12/19	333.395377	333.334000	4.40%	107.75%	1.000184133975000	1.00018413	0.06137678	0.00000000
18/12/19	333.456767	333.334000	4.40%	107.75%	1.000184133975000	1.00036830	0.12276691	0.00000000

DATA	1 PU CERN11 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	333.518167	333.334000	4.40%	107.75%	1.000184133975000	1.00055250	0.18416703	0.00000000
20/12/19	333.579580	333.334000	4.40%	107.75%	1.000184133975000	1.00073674	0.24558049	0.00000000
21/12/19	333.641004	333.334000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.00092101	0.30700394	0.00000000
22/12/19	333.641004	333.334000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.00092101	0.30700394	0.00000000
23/12/19	333.641004	333.334000	4.40%	107.75%	1.000184133975000	1.00092101	0.30700394	0.00000000
24/12/19	333.702437	333.334000	4.40%	107.75%	1.000184133975000	1.00110531	0.36843740	0.00000000
25/12/19	333.763884	333.334000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.00128965	0.42988419	0.00000000
26/12/19	333.763884	333.334000	4.40%	107.75%	1.000184133975000	1.00128965	0.42988419	0.00000000
27/12/19	333.825341	333.334000	4.40%	107.75%	1.000184133975000	1.00147402	0.49134098	0.00000000
28/12/19	333.886811	333.334000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.00165843	0.55281110	0.00000000
29/12/19	333.886811	333.334000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.00165843	0.55281110	0.00000000
30/12/19	333.886811	333.334000	4.40%	107.75%	1.000184133975000	1.00165843	0.55281110	0.00000000
31/12/19	333.948291	333.334000	4.40%	107.75%	1.000184133975000	1.00184287	0.61429122	0.00000000

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

DATA	1 PU CERN21 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	1,002.655970	1,000.000000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.00265597	2.65596999	0.00000000
02/01/19	1,002.655970	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.00265597	2.65596999	0.00000000
03/01/19	1,002.921960	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.00292196	2.92195999	0.00000000
04/01/19	1,003.188010	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.00318801	3.18800999	0.00000000
05/01/19	1,003.454140	1,000.000000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.00345414	3.45414000	0.00000000
06/01/19	1,003.454140	1,000.000000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.00345414	3.45414000	0.00000000
07/01/19	1,003.454140	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.00345414	3.45414000	0.00000000
08/01/19	1,003.720340	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.00372034	3.72034000	0.00000000
09/01/19	1,003.986610	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.00398661	3.98660999	0.00000000
10/01/19	1,004.252940	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.00425294	4.25293999	0.00000000
11/01/19	1,004.519350	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.00451935	4.51935000	0.00000000

DATA	1 PU CERN21 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	1,004.785830	1,000.000000	0.00%	107.75%	1.0000000000000000	1.00478583	4.78583000	0.00000000
13/01/19	1,004.785830	1,000.000000	0.00%	107.75%	1.0000000000000000	1.00478583	4.78583000	0.00000000
14/01/19	1,004.785830	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.0002652805000000	1.00478583	4.78583000	0.00000000
15/01/19	1,005.052380	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.0002652805000000	1.00505238	5.05237999	0.00000000
16/01/19	1,005.319000	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.0002652805000000	1.00531900	5.31900000	0.00000000
17/01/19	1,005.585690	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.0002652805000000	1.00558569	5.58568999	0.00000000
18/01/19	1,005.852460	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.0002652805000000	1.00585246	5.85246000	0.00000000
19/01/19	1,006.119290	1,000.000000	0.00%	107.75%	1.0000000000000000	1.00611929	6.11929000	0.00000000
20/01/19	1,006.119290	1,000.000000	0.00%	107.75%	1.0000000000000000	1.00611929	6.11929000	0.00000000
21/01/19	1,006.119290	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.0002652805000000	1.00611929	6.11929000	0.00000000
22/01/19	1,006.386190	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.0002652805000000	1.00638619	6.38618999	0.00000000
23/01/19	1,006.653170	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.0002652805000000	1.00665317	6.65317000	0.00000000
24/01/19	1,006.920210	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.0002652805000000	1.00692021	6.92021000	0.00000000
25/01/19	1,007.187330	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.0002652805000000	1.00718733	7.18733000	0.00000000
26/01/19	1,007.454520	1,000.000000	0.00%	107.75%	1.0000000000000000	1.00745452	7.45452000	0.00000000
27/01/19	1,007.454520	1,000.000000	0.00%	107.75%	1.0000000000000000	1.00745452	7.45452000	0.00000000
28/01/19	1,007.454520	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.0002652805000000	1.00745452	7.45452000	0.00000000
29/01/19	1,007.721770	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.0002652805000000	1.00772177	7.72177000	0.00000000
30/01/19	1,007.989100	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.0002652805000000	1.00798910	7.98910000	0.00000000
31/01/19	1,008.256500	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.0002652805000000	1.00825650	8.25649999	0.00000000
01/02/19	1,008.523970	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.0002652805000000	1.00852397	8.52396999	0.00000000
02/02/19	1,008.791520	1,000.000000	0.00%	107.75%	1.0000000000000000	1.00879152	8.79151999	0.00000000
03/02/19	1,008.791520	1,000.000000	0.00%	107.75%	1.0000000000000000	1.00879152	8.79151999	0.00000000
04/02/19	1,008.791520	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.0002652805000000	1.00879152	8.79151999	0.00000000
05/02/19	1,009.059130	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.0002652805000000	1.00905913	9.05913000	0.00000000
06/02/19	1,009.326810	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.0002652805000000	1.00932681	9.32680999	0.00000000
07/02/19	1,009.594570	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.0002652805000000	1.00959457	9.59456999	0.00000000
08/02/19	1,009.862390	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.0002652805000000	1.00986239	9.86239000	0.00000000
09/02/19	1,010.130290	1,000.000000	0.00%	107.75%	1.0000000000000000	1.01013029	10.13029000	0.00000000
10/02/19	1,010.130290	1,000.000000	0.00%	107.75%	1.0000000000000000	1.01013029	10.13029000	0.00000000

DATA	1 PU CERN21 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	1,010.130290	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.01013029	10.13029000	0.00000000
12/02/19	1,010.398260	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.01039826	10.39826000	0.00000000
13/02/19	1,010.666300	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.01066630	10.66630000	0.00000000
14/02/19	1,010.934410	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.01093441	10.93441000	0.00000000
15/02/19	1,011.202590	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.01120259	11.20258999	0.00000000
16/02/19	1,011.470840	1,000.000000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.01147084	11.47084000	0.00000000
17/02/19	1,011.470840	1,000.000000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.01147084	11.47084000	0.00000000
18/02/19	1,011.470840	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.01147084	11.47084000	0.00000000
19/02/19	1,011.739160	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.01173916	11.73916000	0.00000000
20/02/19	1,012.007560	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.01200756	12.00756000	0.00000000
21/02/19	1,012.276020	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.01227602	12.27602000	0.00000000
22/02/19	1,012.544560	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.01254456	12.54456000	0.00000000
23/02/19	1,012.813170	1,000.000000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.01281317	12.81317000	0.00000000
24/02/19	1,012.813170	1,000.000000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.01281317	12.81317000	0.00000000
25/02/19	1,012.813170	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.01281317	12.81317000	0.00000000
26/02/19	1,013.081850	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.01308185	13.08185000	0.00000000
27/02/19	1,013.350600	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.01335060	13.35060000	0.00000000
28/02/19	1,013.619420	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.01361942	13.61941999	0.00000000
01/03/19	1,013.888320	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.01388832	13.88832000	0.00000000
02/03/19	1,014.157280	1,000.000000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.01415728	14.15728000	0.00000000
03/03/19	1,014.157280	1,000.000000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.01415728	14.15728000	0.00000000
04/03/19	1,014.157280	1,000.000000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.01415728	14.15728000	0.00000000
05/03/19	1,014.157280	1,000.000000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.01415728	14.15728000	0.00000000
06/03/19	1,014.157280	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.01415728	14.15728000	0.00000000
07/03/19	1,014.426320	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.01442632	14.42632000	0.00000000
08/03/19	1,014.695420	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.01469542	14.69542000	0.00000000
09/03/19	1,014.964600	1,000.000000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.01496460	14.96460000	0.00000000
10/03/19	1,014.964600	1,000.000000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.01496460	14.96460000	0.00000000
11/03/19	1,014.964600	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.01496460	14.96460000	0.00000000
12/03/19	1,015.233850	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.01523385	15.23385000	0.00000000

DATA	1 PU CERN21 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	1,015.503170	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.01550317	15.50316999	0.00000000
14/03/19	1,015.772570	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.01577257	15.77257000	0.00000000
15/03/19	1,016.042030	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.01604203	16.04202999	0.00000000
16/03/19	1,016.311570	1,000.000000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.01631157	16.31157000	0.00000000
17/03/19	1,016.311570	1,000.000000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.01631157	16.31157000	0.00000000
18/03/19	1,016.311570	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.01631157	16.31157000	0.00000000
19/03/19	1,016.581180	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.01658118	16.58118000	0.00000000
20/03/19	1,016.850860	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.01685086	16.85085999	0.00000000
21/03/19	1,017.120610	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.01712061	17.12061000	0.00000000
22/03/19	1,017.390430	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.01739043	17.39043000	0.00000000
23/03/19	1,017.660320	1,000.000000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.01766032	17.66032000	0.00000000
24/03/19	1,017.660320	1,000.000000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.01766032	17.66032000	0.00000000
25/03/19	1,017.660320	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.01766032	17.66032000	0.00000000
26/03/19	1,017.930290	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.01793029	17.93029000	0.00000000
27/03/19	1,018.200330	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.01820033	18.20033000	0.00000000
28/03/19	1,018.470430	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.01847043	18.47043000	0.00000000
29/03/19	1,018.740610	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.01874061	18.74061000	0.00000000
30/03/19	1,019.010870	1,000.000000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.01901087	19.01087000	0.00000000
31/03/19	1,019.010870	1,000.000000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.01901087	19.01087000	0.00000000
01/04/19	1,019.010870	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.01901087	19.01087000	0.00000000
02/04/19	1,019.281190	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.01928119	19.28119000	0.00000000
03/04/19	1,019.551590	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.01955159	19.55159000	0.00000000
04/04/19	1,019.822050	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.01982205	19.82204999	0.00000000
05/04/19	1,020.092590	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.02009259	20.09259000	0.00000000
06/04/19	1,020.363200	1,000.000000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.02036320	20.36320000	0.00000000
07/04/19	1,020.363200	1,000.000000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.02036320	20.36320000	0.00000000
08/04/19	1,020.363200	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.02036320	20.36320000	0.00000000
09/04/19	1,020.633880	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.02063388	20.63388000	0.00000000
10/04/19	1,020.904640	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.02090464	20.90463999	0.00000000
11/04/19	1,021.175460	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.02117546	21.17546000	0.00000000

DATA	1 PU CERN21 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	1,021.446360	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.02144636	21.44636000	0.00000000
13/04/19	1,021.717330	1,000.000000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.02171733	21.71733000	0.00000000
14/04/19	1,021.717330	1,000.000000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.02171733	21.71733000	0.00000000
15/04/19	1,021.717330	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.02171733	21.71733000	0.00000000
16/04/19	1,021.988370	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.02198837	21.98837000	0.00000000
17/04/19	1,022.259490	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.02225949	22.25948999	0.00000000
18/04/19	1,022.530670	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.02253067	22.53067000	0.00000000
19/04/19	1,022.801930	1,000.000000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.02280193	22.80193000	0.00000000
20/04/19	1,022.801930	1,000.000000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.02280193	22.80193000	0.00000000
21/04/19	1,022.801930	1,000.000000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.02280193	22.80193000	0.00000000
22/04/19	1,022.801930	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.02280193	22.80193000	0.00000000
23/04/19	1,023.073260	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.02307326	23.07326000	0.00000000
24/04/19	1,023.344660	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.02334466	23.34466000	0.00000000
25/04/19	1,023.616130	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.02361613	23.61613000	0.00000000
26/04/19	1,023.887680	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.02388768	23.88768000	0.00000000
27/04/19	1,024.159300	1,000.000000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.02415930	24.15930000	0.00000000
28/04/19	1,024.159300	1,000.000000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.02415930	24.15930000	0.00000000
29/04/19	1,024.159300	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.02415930	24.15930000	0.00000000
30/04/19	1,024.430990	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.02443099	24.43098999	0.00000000
01/05/19	1,024.702750	1,000.000000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.02470275	24.70275000	0.00000000
02/05/19	1,024.702750	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.02470275	24.70275000	0.00000000
03/05/19	1,024.974580	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.02497458	24.97458000	0.00000000
04/05/19	1,025.246490	1,000.000000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.02524649	25.24649000	0.00000000
05/05/19	1,025.246490	1,000.000000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.02524649	25.24649000	0.00000000
06/05/19	1,025.246490	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.02524649	25.24649000	0.00000000
07/05/19	1,025.518470	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.02551847	25.51847000	0.00000000
08/05/19	1,025.790520	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.02579052	25.79051999	0.00000000
09/05/19	1,026.062640	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.02606264	26.06263999	0.00000000
10/05/19	1,026.334830	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.02633483	26.33482999	0.00000000
11/05/19	1,026.607100	1,000.000000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.02660710	26.60710000	0.00000000

DATA	1 PU CERN21 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	1,026.607100	1,000.000000	0.00%	107.75%	1.0000000000000000	1.02660710	26.60710000	0.00000000
13/05/19	1,026.607100	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.02660710	26.60710000	0.00000000
14/05/19	1,026.879440	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.02687944	26.87944000	0.00000000
15/05/19	1,027.151850	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.02715185	27.15185000	0.00000000
16/05/19	1,027.424330	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.02742433	27.42433000	0.00000000
17/05/19	1,027.696890	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.02769689	27.69689000	0.00000000
18/05/19	1,027.969520	1,000.000000	0.00%	107.75%	1.0000000000000000	1.02796952	27.96952000	0.00000000
19/05/19	1,027.969520	1,000.000000	0.00%	107.75%	1.0000000000000000	1.02796952	27.96952000	0.00000000
20/05/19	1,027.969520	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.02796952	27.96952000	0.00000000
21/05/19	1,028.242220	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.02824222	28.24222000	0.00000000
22/05/19	1,028.514990	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.02851499	28.51498999	0.00000000
23/05/19	1,028.787830	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.02878783	28.78783000	0.00000000
24/05/19	1,029.060750	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.02906075	29.06075000	0.00000000
25/05/19	1,029.333740	1,000.000000	0.00%	107.75%	1.0000000000000000	1.02933374	29.33374000	0.00000000
26/05/19	1,029.333740	1,000.000000	0.00%	107.75%	1.0000000000000000	1.02933374	29.33374000	0.00000000
27/05/19	1,029.333740	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.02933374	29.33374000	0.00000000
28/05/19	1,029.606800	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.02960680	29.60680000	0.00000000
29/05/19	1,029.879940	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.02987994	29.87994000	0.00000000
30/05/19	1,030.153150	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.03015315	30.15315000	0.00000000
31/05/19	1,030.426420	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.03042642	30.42642000	0.00000000
01/06/19	1,030.699780	1,000.000000	0.00%	107.75%	1.0000000000000000	1.03069978	30.69978000	0.00000000
02/06/19	1,030.699780	1,000.000000	0.00%	107.75%	1.0000000000000000	1.03069978	30.69978000	0.00000000
03/06/19	1,030.699780	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.03069978	30.69978000	0.00000000
04/06/19	1,030.973200	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.03097320	30.97320000	0.00000000
05/06/19	1,031.246700	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.03124670	31.24670000	0.00000000
06/06/19	1,031.520270	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.03152027	31.52026999	0.00000000
07/06/19	1,031.793910	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.03179391	31.79391000	0.00000000
08/06/19	1,032.067620	1,000.000000	0.00%	107.75%	1.0000000000000000	1.03206762	32.06762000	0.00000000
09/06/19	1,032.067620	1,000.000000	0.00%	107.75%	1.0000000000000000	1.03206762	32.06762000	0.00000000
10/06/19	1,032.067620	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.03206762	32.06762000	0.00000000

DATA	1 PU CERN21 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	1,032.341410	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.03234141	32.34140999	0.00000000
12/06/19	1,032.615270	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.03261527	32.61527000	0.00000000
13/06/19	1,032.889210	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.03288921	32.88921000	0.00000000
14/06/19	1,033.163210	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.03316321	33.16321000	0.00000000
15/06/19	1,033.437290	1,000.000000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.03343729	33.43729000	0.00000000
16/06/19	1,033.437290	1,000.000000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.03343729	33.43729000	0.00000000
17/06/19	1,033.437290	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.03343729	33.43729000	0.00000000
18/06/19	1,000.265280	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.00026528	0.26528000	0.00000000
19/06/19	1,000.530630	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.00053063	0.53063000	0.00000000
20/06/19	1,000.796050	1,000.000000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.00079605	0.79604999	0.00000000
21/06/19	1,000.796050	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.00079605	0.79604999	0.00000000
22/06/19	1,001.061540	1,000.000000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.00106154	1.06154000	0.00000000
23/06/19	1,001.061540	1,000.000000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.00106154	1.06154000	0.00000000
24/06/19	1,001.061540	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.00106154	1.06154000	0.00000000
25/06/19	1,001.327110	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.00132711	1.32711000	0.00000000
26/06/19	1,001.592740	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.00159274	1.59273999	0.00000000
27/06/19	1,001.858440	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.00185844	1.85843999	0.00000000
28/06/19	1,002.124220	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.00212422	2.12422000	0.00000000
29/06/19	1,002.390060	1,000.000000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.00239006	2.39005999	0.00000000
30/06/19	1,002.390060	1,000.000000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.00239006	2.39005999	0.00000000
01/07/19	1,002.390060	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.00239006	2.39005999	0.00000000
02/07/19	1,002.655970	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.00265597	2.65596999	0.00000000
03/07/19	1,002.921960	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.00292196	2.92195999	0.00000000
04/07/19	1,003.188010	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.00318801	3.18800999	0.00000000
05/07/19	1,003.454140	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.00345414	3.45414000	0.00000000
06/07/19	1,003.720340	1,000.000000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.00372034	3.72034000	0.00000000
07/07/19	1,003.720340	1,000.000000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.00372034	3.72034000	0.00000000
08/07/19	1,003.720340	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.00372034	3.72034000	0.00000000
09/07/19	1,003.986610	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.00398661	3.98660999	0.00000000
10/07/19	1,004.252940	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.00425294	4.25293999	0.00000000

DATA	1 PU CERN21 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	1,004.519350	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.00451935	4.51935000	0.00000000
12/07/19	1,004.785830	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.00478583	4.78583000	0.00000000
13/07/19	1,005.052380	1,000.000000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.00505238	5.05237999	0.00000000
14/07/19	1,005.052380	1,000.000000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.00505238	5.05237999	0.00000000
15/07/19	1,005.052380	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.00505238	5.05237999	0.00000000
16/07/19	1,005.319000	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.00531900	5.31900000	0.00000000
17/07/19	1,005.585690	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.00558569	5.58568999	0.00000000
18/07/19	1,005.852460	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.00585246	5.85246000	0.00000000
19/07/19	1,006.119290	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.00611929	6.11929000	0.00000000
20/07/19	1,006.386190	1,000.000000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.00638619	6.38618999	0.00000000
21/07/19	1,006.386190	1,000.000000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.00638619	6.38618999	0.00000000
22/07/19	1,006.386190	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.00638619	6.38618999	0.00000000
23/07/19	1,006.653170	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.00665317	6.65317000	0.00000000
24/07/19	1,006.920210	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.00692021	6.92021000	0.00000000
25/07/19	1,007.187330	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.00718733	7.18733000	0.00000000
26/07/19	1,007.454520	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.00745452	7.45452000	0.00000000
27/07/19	1,007.721770	1,000.000000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.00772177	7.72177000	0.00000000
28/07/19	1,007.721770	1,000.000000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.00772177	7.72177000	0.00000000
29/07/19	1,007.721770	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.00772177	7.72177000	0.00000000
30/07/19	1,007.989100	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.00798910	7.98910000	0.00000000
31/07/19	1,008.256500	1,000.000000	6.40%	107.75%	1.000265280500000	1.00825650	8.25649999	0.00000000
01/08/19	1,008.523970	1,000.000000	5.90%	107.75%	1.000245142025000	1.00852397	8.52396999	0.00000000
02/08/19	1,008.771210	1,000.000000	5.90%	107.75%	1.000245142025000	1.00877121	8.77120999	0.00000000
03/08/19	1,009.018500	1,000.000000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.00901850	9.01850000	0.00000000
04/08/19	1,009.018500	1,000.000000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.00901850	9.01850000	0.00000000
05/08/19	1,009.018500	1,000.000000	5.90%	107.75%	1.000245142025000	1.00901850	9.01850000	0.00000000
06/08/19	1,009.265850	1,000.000000	5.90%	107.75%	1.000245142025000	1.00926585	9.26585000	0.00000000
07/08/19	1,009.513260	1,000.000000	5.90%	107.75%	1.000245142025000	1.00951326	9.51326000	0.00000000
08/08/19	1,009.760740	1,000.000000	5.90%	107.75%	1.000245142025000	1.00976074	9.76073999	0.00000000
09/08/19	1,010.008270	1,000.000000	5.90%	107.75%	1.000245142025000	1.01000827	10.00826999	0.00000000

DATA	1 PU CERN21 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	1,010.255870	1,000.000000	0.00%	107.75%	1.0000000000000000	1.01025587	10.25586999	0.00000000
11/08/19	1,010.255870	1,000.000000	0.00%	107.75%	1.0000000000000000	1.01025587	10.25586999	0.00000000
12/08/19	1,010.255870	1,000.000000	5.90%	107.75%	1.000245142025000	1.01025587	10.25586999	0.00000000
13/08/19	1,010.503520	1,000.000000	5.90%	107.75%	1.000245142025000	1.01050352	10.50352000	0.00000000
14/08/19	1,010.751240	1,000.000000	5.90%	107.75%	1.000245142025000	1.01075124	10.75124000	0.00000000
15/08/19	1,010.999020	1,000.000000	5.90%	107.75%	1.000245142025000	1.01099902	10.99902000	0.00000000
16/08/19	1,011.246860	1,000.000000	5.90%	107.75%	1.000245142025000	1.01124686	11.24686000	0.00000000
17/08/19	1,011.494760	1,000.000000	0.00%	107.75%	1.0000000000000000	1.01149476	11.49475999	0.00000000
18/08/19	1,011.494760	1,000.000000	0.00%	107.75%	1.0000000000000000	1.01149476	11.49475999	0.00000000
19/08/19	1,011.494760	1,000.000000	5.90%	107.75%	1.000245142025000	1.01149476	11.49475999	0.00000000
20/08/19	1,011.742720	1,000.000000	5.90%	107.75%	1.000245142025000	1.01174272	11.74272000	0.00000000
21/08/19	1,011.990740	1,000.000000	5.90%	107.75%	1.000245142025000	1.01199074	11.99074000	0.00000000
22/08/19	1,012.238820	1,000.000000	5.90%	107.75%	1.000245142025000	1.01223882	12.23882000	0.00000000
23/08/19	1,012.486960	1,000.000000	5.90%	107.75%	1.000245142025000	1.01248696	12.48695999	0.00000000
24/08/19	1,012.735160	1,000.000000	0.00%	107.75%	1.0000000000000000	1.01273516	12.73516000	0.00000000
25/08/19	1,012.735160	1,000.000000	0.00%	107.75%	1.0000000000000000	1.01273516	12.73516000	0.00000000
26/08/19	1,012.735160	1,000.000000	5.90%	107.75%	1.000245142025000	1.01273516	12.73516000	0.00000000
27/08/19	1,012.983430	1,000.000000	5.90%	107.75%	1.000245142025000	1.01298343	12.98343000	0.00000000
28/08/19	1,013.231750	1,000.000000	5.90%	107.75%	1.000245142025000	1.01323175	13.23175000	0.00000000
29/08/19	1,013.480140	1,000.000000	5.90%	107.75%	1.000245142025000	1.01348014	13.48014000	0.00000000
30/08/19	1,013.728590	1,000.000000	5.90%	107.75%	1.000245142025000	1.01372859	13.72858999	0.00000000
31/08/19	1,013.977090	1,000.000000	0.00%	107.75%	1.0000000000000000	1.01397709	13.97709000	0.00000000
01/09/19	1,013.977090	1,000.000000	0.00%	107.75%	1.0000000000000000	1.01397709	13.97709000	0.00000000
02/09/19	1,013.977090	1,000.000000	5.90%	107.75%	1.000245142025000	1.01397709	13.97709000	0.00000000
03/09/19	1,014.225660	1,000.000000	5.90%	107.75%	1.000245142025000	1.01422566	14.22565999	0.00000000
04/09/19	1,014.474290	1,000.000000	5.90%	107.75%	1.000245142025000	1.01447429	14.47428999	0.00000000
05/09/19	1,014.722980	1,000.000000	5.90%	107.75%	1.000245142025000	1.01472298	14.72297999	0.00000000
06/09/19	1,014.971730	1,000.000000	5.90%	107.75%	1.000245142025000	1.01497173	14.97173000	0.00000000
07/09/19	1,015.220540	1,000.000000	0.00%	107.75%	1.0000000000000000	1.01522054	15.22054000	0.00000000
08/09/19	1,015.220540	1,000.000000	0.00%	107.75%	1.0000000000000000	1.01522054	15.22054000	0.00000000

DATA	1 PU CERN21 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	1,015.220540	1,000.000000	5.90%	107.75%	1.000245142025000	1.01522054	15.22054000	0.00000000
10/09/19	1,015.469420	1,000.000000	5.90%	107.75%	1.000245142025000	1.01546942	15.46942000	0.00000000
11/09/19	1,015.718350	1,000.000000	5.90%	107.75%	1.000245142025000	1.01571835	15.71835000	0.00000000
12/09/19	1,015.967350	1,000.000000	5.90%	107.75%	1.000245142025000	1.01596735	15.96734999	0.00000000
13/09/19	1,016.216400	1,000.000000	5.90%	107.75%	1.000245142025000	1.01621640	16.21640000	0.00000000
14/09/19	1,016.465520	1,000.000000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.01646552	16.46551999	0.00000000
15/09/19	1,016.465520	1,000.000000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.01646552	16.46551999	0.00000000
16/09/19	1,016.465520	1,000.000000	5.90%	107.75%	1.000245142025000	1.01646552	16.46551999	0.00000000
17/09/19	1,016.714700	1,000.000000	5.90%	107.75%	1.000245142025000	1.01671470	16.71470000	0.00000000
18/09/19	1,016.963940	1,000.000000	5.90%	107.75%	1.000245142025000	1.01696394	16.96393999	0.00000000
19/09/19	1,017.213240	1,000.000000	5.40%	107.75%	1.000224895800000	1.01721324	17.21324000	0.00000000
20/09/19	1,017.442010	1,000.000000	5.40%	107.75%	1.000224895800000	1.01744201	17.44200999	0.00000000
21/09/19	1,017.670820	1,000.000000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.01767082	17.67082000	0.00000000
22/09/19	1,017.670820	1,000.000000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.01767082	17.67082000	0.00000000
23/09/19	1,017.670820	1,000.000000	5.40%	107.75%	1.000224895800000	1.01767082	17.67082000	0.00000000
24/09/19	1,017.899690	1,000.000000	5.40%	107.75%	1.000224895800000	1.01789969	17.89968999	0.00000000
25/09/19	1,018.128620	1,000.000000	5.40%	107.75%	1.000224895800000	1.01812862	18.12861999	0.00000000
26/09/19	1,018.357590	1,000.000000	5.40%	107.75%	1.000224895800000	1.01835759	18.35758999	0.00000000
27/09/19	1,018.586610	1,000.000000	5.40%	107.75%	1.000224895800000	1.01858661	18.58661000	0.00000000
28/09/19	1,018.815690	1,000.000000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.01881569	18.81569000	0.00000000
29/09/19	1,018.815690	1,000.000000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.01881569	18.81569000	0.00000000
30/09/19	1,018.815690	1,000.000000	5.40%	107.75%	1.000224895800000	1.01881569	18.81569000	0.00000000
01/10/19	1,019.044820	1,000.000000	5.40%	107.75%	1.000224895800000	1.01904482	19.04482000	0.00000000
02/10/19	1,019.273990	1,000.000000	5.40%	107.75%	1.000224895800000	1.01927399	19.27399000	0.00000000
03/10/19	1,019.503230	1,000.000000	5.40%	107.75%	1.000224895800000	1.01950323	19.50323000	0.00000000
04/10/19	1,019.732510	1,000.000000	5.40%	107.75%	1.000224895800000	1.01973251	19.73251000	0.00000000
05/10/19	1,019.961840	1,000.000000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.01996184	19.96183999	0.00000000
06/10/19	1,019.961840	1,000.000000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.01996184	19.96183999	0.00000000
07/10/19	1,019.961840	1,000.000000	5.40%	107.75%	1.000224895800000	1.01996184	19.96183999	0.00000000
08/10/19	1,020.191230	1,000.000000	5.40%	107.75%	1.000224895800000	1.02019123	20.19123000	0.00000000

DATA	1 PU CERN21 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	1,020.420660	1,000.000000	5.40%	107.75%	1.000224895800000	1.02042066	20.42066000	0.00000000
10/10/19	1,020.650150	1,000.000000	5.40%	107.75%	1.000224895800000	1.02065015	20.65015000	0.00000000
11/10/19	1,020.879690	1,000.000000	5.40%	107.75%	1.000224895800000	1.02087969	20.87968999	0.00000000
12/10/19	1,021.109280	1,000.000000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.02110928	21.10927999	0.00000000
13/10/19	1,021.109280	1,000.000000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.02110928	21.10927999	0.00000000
14/10/19	1,021.109280	1,000.000000	5.40%	107.75%	1.000224895800000	1.02110928	21.10927999	0.00000000
15/10/19	1,021.338930	1,000.000000	5.40%	107.75%	1.000224895800000	1.02133893	21.33893000	0.00000000
16/10/19	1,021.568620	1,000.000000	5.40%	107.75%	1.000224895800000	1.02156862	21.56862000	0.00000000
17/10/19	1,021.798370	1,000.000000	5.40%	107.75%	1.000224895800000	1.02179837	21.79837000	0.00000000
18/10/19	1,022.028170	1,000.000000	5.40%	107.75%	1.000224895800000	1.02202817	22.02817000	0.00000000
19/10/19	1,022.258020	1,000.000000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.02225802	22.25802000	0.00000000
20/10/19	1,022.258020	1,000.000000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.02225802	22.25802000	0.00000000
21/10/19	1,022.258020	1,000.000000	5.40%	107.75%	1.000224895800000	1.02225802	22.25802000	0.00000000
22/10/19	1,022.487920	1,000.000000	5.40%	107.75%	1.000224895800000	1.02248792	22.48792000	0.00000000
23/10/19	1,022.717870	1,000.000000	5.40%	107.75%	1.000224895800000	1.02271787	22.71786999	0.00000000
24/10/19	1,022.947870	1,000.000000	5.40%	107.75%	1.000224895800000	1.02294787	22.94787000	0.00000000
25/10/19	1,023.177930	1,000.000000	5.40%	107.75%	1.000224895800000	1.02317793	23.17792999	0.00000000
26/10/19	1,023.408040	1,000.000000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.02340804	23.40804000	0.00000000
27/10/19	1,023.408040	1,000.000000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.02340804	23.40804000	0.00000000
28/10/19	1,023.408040	1,000.000000	5.40%	107.75%	1.000224895800000	1.02340804	23.40804000	0.00000000
29/10/19	1,023.638200	1,000.000000	5.40%	107.75%	1.000224895800000	1.02363820	23.63819999	0.00000000
30/10/19	1,023.868410	1,000.000000	5.40%	107.75%	1.000224895800000	1.02386841	23.86841000	0.00000000
31/10/19	1,024.098680	1,000.000000	4.90%	107.75%	1.000204563375000	1.02409868	24.09868000	0.00000000
01/11/19	1,024.308170	1,000.000000	4.90%	107.75%	1.000204563375000	1.02430817	24.30817000	0.00000000
02/11/19	1,024.517700	1,000.000000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.02451770	24.51770000	0.00000000
03/11/19	1,024.517700	1,000.000000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.02451770	24.51770000	0.00000000
04/11/19	1,024.517700	1,000.000000	4.90%	107.75%	1.000204563375000	1.02451770	24.51770000	0.00000000
05/11/19	1,024.727280	1,000.000000	4.90%	107.75%	1.000204563375000	1.02472728	24.72728000	0.00000000
06/11/19	1,024.936910	1,000.000000	4.90%	107.75%	1.000204563375000	1.02493691	24.93691000	0.00000000
07/11/19	1,025.146570	1,000.000000	4.90%	107.75%	1.000204563375000	1.02514657	25.14657000	0.00000000

DATA	1 PU CERN21 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	1,025.356280	1,000.000000	4.90%	107.75%	1.000204563375000	1.02535628	25.35628000	0.00000000
09/11/19	1,025.566030	1,000.000000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.02556603	25.56603000	0.00000000
10/11/19	1,025.566030	1,000.000000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.02556603	25.56603000	0.00000000
11/11/19	1,025.566030	1,000.000000	4.90%	107.75%	1.000204563375000	1.02556603	25.56603000	0.00000000
12/11/19	1,025.775820	1,000.000000	4.90%	107.75%	1.000204563375000	1.02577582	25.77582000	0.00000000
13/11/19	1,025.985660	1,000.000000	4.90%	107.75%	1.000204563375000	1.02598566	25.98565999	0.00000000
14/11/19	1,026.195540	1,000.000000	4.90%	107.75%	1.000204563375000	1.02619554	26.19554000	0.00000000
15/11/19	1,026.405460	1,000.000000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.02640546	26.40546000	0.00000000
16/11/19	1,026.405460	1,000.000000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.02640546	26.40546000	0.00000000
17/11/19	1,026.405460	1,000.000000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.02640546	26.40546000	0.00000000
18/11/19	1,026.405460	1,000.000000	4.90%	107.75%	1.000204563375000	1.02640546	26.40546000	0.00000000
19/11/19	1,026.615420	1,000.000000	4.90%	107.75%	1.000204563375000	1.02661542	26.61541999	0.00000000
20/11/19	1,026.825430	1,000.000000	4.90%	107.75%	1.000204563375000	1.02682543	26.82542999	0.00000000
21/11/19	1,027.035480	1,000.000000	4.90%	107.75%	1.000204563375000	1.02703548	27.03547999	0.00000000
22/11/19	1,027.245580	1,000.000000	4.90%	107.75%	1.000204563375000	1.02724558	27.24558000	0.00000000
23/11/19	1,027.455710	1,000.000000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.02745571	27.45570999	0.00000000
24/11/19	1,027.455710	1,000.000000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.02745571	27.45570999	0.00000000
25/11/19	1,027.455710	1,000.000000	4.90%	107.75%	1.000204563375000	1.02745571	27.45570999	0.00000000
26/11/19	1,027.665890	1,000.000000	4.90%	107.75%	1.000204563375000	1.02766589	27.66589000	0.00000000
27/11/19	1,027.876120	1,000.000000	4.90%	107.75%	1.000204563375000	1.02787612	27.87612000	0.00000000
28/11/19	1,028.086380	1,000.000000	4.90%	107.75%	1.000204563375000	1.02808638	28.08638000	0.00000000
29/11/19	1,028.296690	1,000.000000	4.90%	107.75%	1.000204563375000	1.02829669	28.29668999	0.00000000
30/11/19	1,028.507040	1,000.000000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.02850704	28.50704000	0.00000000
01/12/19	1,028.507040	1,000.000000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.02850704	28.50704000	0.00000000
02/12/19	1,028.507040	1,000.000000	4.90%	107.75%	1.000204563375000	1.02850704	28.50704000	0.00000000
03/12/19	1,028.717440	1,000.000000	4.90%	107.75%	1.000204563375000	1.02871744	28.71744000	0.00000000
04/12/19	1,028.927870	1,000.000000	4.90%	107.75%	1.000204563375000	1.02892787	28.92787000	0.00000000
05/12/19	1,029.138360	1,000.000000	4.90%	107.75%	1.000204563375000	1.02913836	29.13835999	0.00000000
06/12/19	1,029.348880	1,000.000000	4.90%	107.75%	1.000204563375000	1.02934888	29.34887999	0.00000000
07/12/19	1,029.559450	1,000.000000	0.00%	107.75%	1.000000000000000	1.02955945	29.55945000	0.00000000

DATA	1 PU CERN21 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	1,029.559450	1,000.000000	0.00%	107.75%	1.0000000000000000	1.02955945	29.55945000	0.00000000
09/12/19	1,029.559450	1,000.000000	4.90%	107.75%	1.000204563375000	1.02955945	29.55945000	0.00000000
10/12/19	1,029.770060	1,000.000000	4.90%	107.75%	1.000204563375000	1.02977006	29.77005999	0.00000000
11/12/19	1,029.980710	1,000.000000	4.90%	107.75%	1.000204563375000	1.02998071	29.98071000	0.00000000
12/12/19	1,030.191410	1,000.000000	4.40%	107.75%	1.000184133975000	1.03019141	30.19141000	0.00000000
13/12/19	1,030.381100	1,000.000000	4.40%	107.75%	1.000184133975000	1.03038110	30.38110000	0.00000000
14/12/19	1,030.570830	1,000.000000	0.00%	107.75%	1.0000000000000000	1.03057083	30.57083000	0.00000000
15/12/19	1,030.570830	1,000.000000	0.00%	107.75%	1.0000000000000000	1.03057083	30.57083000	0.00000000
16/12/19	1,030.570830	1,000.000000	4.40%	107.75%	1.000184133975000	1.03057083	30.57083000	0.00000000
17/12/19	1,000.184130	1,000.000000	4.40%	107.75%	1.000184133975000	1.00018413	0.18413000	0.00000000
18/12/19	1,000.368300	1,000.000000	4.40%	107.75%	1.000184133975000	1.00036830	0.36830000	0.00000000
19/12/19	1,000.552500	1,000.000000	4.40%	107.75%	1.000184133975000	1.00055250	0.55249999	0.00000000
20/12/19	1,000.736740	1,000.000000	4.40%	107.75%	1.000184133975000	1.00073674	0.73674000	0.00000000
21/12/19	1,000.921010	1,000.000000	0.00%	107.75%	1.0000000000000000	1.00092101	0.92101000	0.00000000
22/12/19	1,000.921010	1,000.000000	0.00%	107.75%	1.0000000000000000	1.00092101	0.92101000	0.00000000
23/12/19	1,000.921010	1,000.000000	4.40%	107.75%	1.000184133975000	1.00092101	0.92101000	0.00000000
24/12/19	1,001.105310	1,000.000000	4.40%	107.75%	1.000184133975000	1.00110531	1.10531000	0.00000000
25/12/19	1,001.289650	1,000.000000	0.00%	107.75%	1.0000000000000000	1.00128965	1.28964999	0.00000000
26/12/19	1,001.289650	1,000.000000	4.40%	107.75%	1.000184133975000	1.00128965	1.28964999	0.00000000
27/12/19	1,001.474020	1,000.000000	4.40%	107.75%	1.000184133975000	1.00147402	1.47402000	0.00000000
28/12/19	1,001.658430	1,000.000000	0.00%	107.75%	1.0000000000000000	1.00165843	1.65842999	0.00000000
29/12/19	1,001.658430	1,000.000000	0.00%	107.75%	1.0000000000000000	1.00165843	1.65842999	0.00000000
30/12/19	1,001.658430	1,000.000000	4.40%	107.75%	1.000184133975000	1.00165843	1.65842999	0.00000000
31/12/19	1,001.842870	1,000.000000	4.40%	107.75%	1.000184133975000	1.00184287	1.84286999	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

AGOE Realizada em 12/04/2019 | [Visualizar](#)

RCA Realizada em 29/04/2019 | [Visualizar](#)

RCA Realizada em 30/08/2019 | [Visualizar](#)

RCA Realizada em 20/03/2019 | [Visualizar](#)

FATOS RELEVANTES

Não ocorreram Fatos Relevantes no ano de 2019.

NOTAS EXPLICATIVAS

(Fonte: EMISSORA)

*CERAN - Companhia
Energética Rio das Antas
Demonstrações financeiras
em 31 de dezembro de 2019***Notas explicativas às demonstrações financeiras***(Em milhares de Reais)***1 Contexto operacional****a. A Companhia**

A CERAN - Companhia Energética Rio das Antas ("Companhia") é uma sociedade anônima de capital fechado, de direito privado, constituída em 11 de janeiro de 2001, que tem por objeto a implantação e exploração dos aproveitamentos hidrelétricos nas usinas Monte Claro, Castro Alves e 14 de Julho ("Usinas") e a exploração de atividades correlatas e auxiliares à implantação e exploração desses aproveitamentos e respectivas instalações. Observadas as normas regulamentares aplicáveis. A sede administrativa da Companhia está localizada na Avenida Madre Benvenuta, 1168, 1º andar, cidade de Florianópolis, Estado de Santa Catarina.

A Companhia detém a concessão para exploração do potencial energético das Usinas até 15 de março de 2036, e nos termos da Lei 9.427 de 26 de Dezembro de 1996 podendo ser prorrogada por mais 35 anos a depender da aprovação do órgão regulador, conforme Contrato de Concessão nº 8, de 15 de março de 2001, outorgado pela União, através da Agência Nacional de Energia Elétrica - ANEEL.

As Usinas localizam-se nos municípios de Bento Gonçalves, Cotiporã, Veranópolis, Nova Pádua, Nova Roma do Sul, Antônio Prado, Pinto Bandeira e Flores da Cunha, todos no Rio Grande do Sul, com uma potência instalada total de 360MW¹.

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

DEMONSTRAÇÕES FINANCEIRAS

(Fonte: EMISSORA)

CONTROLADORA

CERAN - COMPANHIA ENERGÉTICA RIO DAS ANTAS		
Balanco Patrimonial		
RUBRICAS SELECIONADAS	31/12/2019	31/12/2018
Ativo Circulante	78,835	80,366
Ativo Não Circulante	751,546	799,391
Ativo Realizável A Longo Prazo	0	0
Passivo Circulante	215,198	246,483
Empréstimos E Financiamentos	0	0
Debêntures	106,128	106,555
Passivo Não Circulante	297,523	218,422
Empréstimos E Financiamentos	0	0
Debêntures	211,051	316,581
Patrimônio Líquido	297,523	218,422
Demonstração do Resultado do Exercício		
RUBRICAS SELECIONADAS	31/12/2019	31/12/2018
Receita de Vendas Líquida	339,041	324,345
Lucro Bruto	195,834	196,891
Lucro antes dos Resultado Financeiro (Operacional)	193,324	196,590
Lucro antes dos Impostos	157,665	147,469
Lucro/prejuízo Do Exercício	105,468	99,230
Análise		
INDICADORES ECONÔMICO-FINANCEIROS	31/12/2019	31/12/2018
Liquidez Geral	0.15	0.17
Liquidez Corrente	0.37	0.33
Endividamento Total (Part. Cap. Terceiros)	1.72	2.13
Endividamento Oneroso	1.07	1.94
Margem Bruta	0.58	0.61
Margem Operacional	0.57	0.61
Margem Líquida	0.31	0.31
Retorno Sobre o PL (ROE)	54.92%	83.25%

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
CERAN - Companhia Energética Rio das Antas
Florianópolis - SC

Opinião

Examinamos as demonstrações financeiras da Companhia Energética Rio das Antas ("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 Companhia Energética Rio das Antas 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 8 às demonstrações financeiras

Principais assuntos de auditoria

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 quanto 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.

Como auditoria endereçou esse assunto

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 do auditor 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 detectem 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-8



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

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::	CAMPOS NOVOS ENERGIA SA - ENERCAN
Valores mobiliários emitidos:	DEB
Número da emissão:	2
Número da série:	1
Status:	ATIVA
Valor da emissão:	R\$ 6.400.000,00
Quantidade de valores mobiliários emitidos:	384.000
Forma:	NOMINATIVA E ESCRITURAL
Espécie:	GARANTIA REAL
Garantia envolvidas:	Cessão Fiduciária de contratos
Data de emissão:	11/09/2017
Data de vencimento:	15/09/2020
Taxa de Juros:	107,5%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:	

Natureza dos serviços:	Agente Fiduciário
Denominação da companhia ofertante::	CAMPOS NOVOS ENERGIA SA - ENERCAN
Valores mobiliários emitidos:	DEB
Número da emissão:	2
Número da série:	2
Status:	ATIVA
Valor da emissão:	R\$ 6.400.000,00
Quantidade de valores mobiliários emitidos:	256.000
Forma:	NOMINATIVA E ESCRITURAL
Espécie:	GARANTIA REAL
Garantia envolvidas:	Cessão Fiduciária de recebíveis
Data de emissão:	11/09/2017
Data de vencimento:	15/09/2022
Taxa de Juros:	107,5%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