

# RELATÓRIO ANUAL DO AGENTE FIDUCIÁRIO 2018

ABRIL/2019

1ª Emissão de Debêntures

ZEMA CIA DE PETROLEO

## São Paulo

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



[www.simplificpavarini.com.br](http://www.simplificpavarini.com.br)  
[fiduciario@simplificpavarini.com.br](mailto:fiduciario@simplificpavarini.com.br)

## Rio de Janeiro

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

Rio de Janeiro, 30 de abril de 2019

Senhores Debenturistas  
ZEMA CIA DE PETROLEO  
Comissão de Valores Mobiliários

Prezados Senhores,

Na qualidade de Agente Fiduciário da 1ª Emissão de Debêntures da ZEMA CIA DE PETROLEO 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](http://www.simplificpavarini.com.br).

Atenciosamente,

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

**EMISSORA**

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Denominação social | ZEMA CIA DE PETROLEO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Endereço da sede   | Av. José Ananias de Aguiar 5005<br>Araxá Minas Gerais                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| CNPJ               | 00.647.154/0001-70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Objeto Social      | A Emissora tem por objeto social: o comércio atacadista de álcool carburante, gasolina e demais derivados do petróleo; a importação e exportação de álcool carburante, gasolina e demais derivados do petróleo; o armazenamento, carga, descarga e guarda de combustíveis; a prestação de serviços de consultoria em gestão empresarial; o comércio atacadista de lubrificantes. |

**CARACTERÍSTICAS DAS DEBÊNTURES****CARACTERÍSTICAS DAS DEBÊNTURES DA 1ª SÉRIE**

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Código CETIP / Código ISIN                                     | ZMPT11/BRZMPTDBS007                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Coordenador Líder                                              | BANCO ABC BRASIL S.A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Banco Liquidante                                               | Banco Bradesco S.A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Banco Escriurador                                              | Banco Bradesco S.A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Status da Emissão                                              | ATIVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Título                                                         | Debêntures                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Emissão / Séries                                               | 1/1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Valor Total da Emissão                                         | 50.000.000,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Valor Nominal                                                  | 1.000,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Quantidade de Títulos                                          | 25.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Forma                                                          | NOMINATIVA E ESCRITURAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Espécie                                                        | GARANTIA REAL COM GARANTIA ADICIONAL FIDEJUSSÓRIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Data de Emissão                                                | 22/06/2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Data de Vencimento                                             | 22/06/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Forma de Subscrição e Integralização e Preço de Integralização | 4.2. Subscrição e Direito de Preferência<br>As Debêntures serão subscritas e integralizadas, em uma única data, no mercado primário, pelo seu Valor Nominal Unitário ("Preço de Subscrição"). As Debêntures serão subscritas na Data de Integralização, observado o disposto nos artigos 7º-A e 8º da Instrução CVM 476, pelo Preço de Subscrição.<br>4.2.2. Não há direito de preferência na subscrição das Debêntures.<br>4.3. Integralização e Forma de Pagamento<br>4.3.1. As Debêntures serão integralizadas à vista, em moeda corrente nacional, no ato de subscrição ("Data de Integralização"), de acordo com as normas de liquidação aplicáveis à B3. |
| Remuneração                                                    | 100% DI + 3% a.a.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Data de Integralização                                         | 29/06/2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Destinação dos Recursos                                        | Os recursos líquidos obtidos pela Emissora por meio da emissão das Debêntures da 1ª Série e das Debêntures da 2ª Série serão destinados para composição do capital de giro da Emissora, no curso normal dos seus negócios.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Repactuação                                                    | 4.6.1. Não haverá repactuação programada das Debêntures.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

**CARACTERÍSTICAS DAS DEBÊNTURES DA 2ª SÉRIE**

|                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| Código CETIP / Código ISIN | ZMPT21/BRZMPTDBS015   |
| Coordenador Líder          | BANCO ABC BRASIL S.A. |
| Banco Liquidante           | Banco Bradesco S.A.   |
| Banco Escriurador          | Banco Bradesco S.A.   |
| Status da Emissão          | ATIVA                 |
| Título                     | Debêntures            |

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Emissão / Séries                                               | 1/2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Valor Total da Emissão                                         | 50.000.000,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Valor Nominal                                                  | 10.000,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Quantidade de Títulos                                          | 2500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Forma                                                          | NOMINATIVA E ESCRITURAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Espécie                                                        | GARANTIA REAL COM GARANTIA ADICIONAL FIDEJUSSÓRIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Data de Emissão                                                | 22/06/2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Data de Vencimento                                             | 22/06/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Forma de Subscrição e Integralização e Preço de Integralização | <p>4.2. Subscrição e Direito de Preferência</p> <p>As Debêntures serão subscritas e integralizadas, em uma única data, no mercado primário, pelo seu Valor Nominal Unitário (“Preço de Subscrição”). As Debêntures serão subscritas na Data de Integralização, observado o disposto nos artigos 7º-A e 8º da Instrução CVM 476, pelo Preço de Subscrição.</p> <p>4.2.2. Não há direito de preferência na subscrição das Debêntures.</p> <p>4.3. Integralização e Forma de Pagamento</p> <p>4.3.1. As Debêntures serão integralizadas à vista, em moeda corrente nacional, no ato de subscrição (“Data de Integralização”), de acordo com as normas de liquidação aplicáveis à B3.</p> |
| Remuneração                                                    | 100% DI + 3% a.a.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Data de Integralização                                         | 29/06/2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Destinação dos Recursos                                        | Os recursos líquidos obtidos pela Emissora por meio da emissão das Debêntures da 1ª Série e das Debêntures da 2ª Série serão destinados para composição do capital de giro da Emissora, no curso normal dos seus negócios.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Repactuação                                                    | 4.6.1. Não haverá repactuação programada das Debêntures.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

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

| Data       | Emitidas | Adquiridas | Resgatadas | Canceladas | Vencidas | Circulação |
|------------|----------|------------|------------|------------|----------|------------|
| 22/06/2018 | 25.000   | 0          | 0          | 0          | 0        | 0          |
| 31/12/2018 | 0        | 0          | 0          | 0          | 0        | 25.000     |

**POSIÇÃO DAS DEBÊNTURES DA 2ª SÉRIE**

| Data       | Emitidas | Adquiridas | Resgatadas | Canceladas | Vencidas | Circulação |
|------------|----------|------------|------------|------------|----------|------------|
| 22/06/2018 | 2.500    | 0          | 0          | 0          | 0        | 0          |
| 31/12/2018 | 0        | 0          | 0          | 0          | 0        | 2.500      |

**GARANTIA****4.10. Garantias****4.10.1. Garantias Reais**

4.10.1.1. As Debêntures contarão com a cessão fiduciária, nos termos do §3º do artigo 66-B da Lei 4.728-65, dos seguintes direitos creditórios devidamente formalizada por meio do “Instrumento Particular de Contrato de Cessão Fiduciária de Direitos Creditórios e Outras Avenças”, celebrado nesta data entre a Emissora e o Agente Fiduciário (em conjunto com seus eventuais aditamentos, “Contrato de Cessão Fiduciária de Direitos”) (“Garantias Reais”):

(a) todos os direitos creditórios decorrentes de vendas de varejo realizadas pela Emissora a seus clientes (“Clientes”), representados por boletos bancários; bem como da conta corrente vinculada de titularidade da Emissora, movimentada exclusivamente pelo Agente Fiduciário, pela qual transitarão os recursos oriundos do pagamento dos direitos creditórios mencionados acima;

(b) sobre todos os direitos emergentes, incluindo, mas sem limitação, receitas, eventuais indenizações todos e quaisquer valores que, efetiva ou parcialmente, sejam ou venham a se tornar devidos pelas respectivas contrapartes, dos contratos de venda e [financiamento] listados no Contrato de Cessão Fiduciária de Direitos, cujo valor deverá equivaler, até a Data de Vencimento, vencimento antecipado das Debêntures, de Resgate Antecipado Facultativo Total ou de Amortização Extraordinária (conforme definidos abaixo), a [70]% ([setenta] por cento) do saldo devedor da Emissão (“Índice Mínimo de Cobertura”); assim como da conta corrente vinculada de titularidade da Emissora, movimentada exclusivamente pelo Agente Fiduciário, pela qual transitarão os recursos oriundos do pagamento dos direitos creditórios mencionados nesta alínea (b).

4.10.1.1. Se, a qualquer momento durante a vigência das Debêntures, o valor dos direitos creditórios cedidos fiduciariamente nos termos da alínea (b) acima e no âmbito do Contrato de Cessão Fiduciária de Direitos Creditórios não corresponda ao Índice Mínimo de Cobertura, os Debenturistas deverão reunir-se em Assembleia Geral de Debenturistas, respeitado o quórum específico, para deliberar a respeito de eventual extensão do prazo para o cumprimento do Índice Mínimo de Cobertura ou a adoção de outras medidas que entendam necessárias, incluindo, mas não se limitando, o vencimento antecipado das Debêntures.

4.10.1.2. Durante a existência das Debêntures poderá ser constituída, a exclusivo critério dos debenturistas e mediante anuência prévia de titulares das Debêntures representando [80% (oitenta por cento)] das Debêntures em Circulação, cessão fiduciária de direitos de crédito provenientes de outros contratos comerciais celebrados pela Emissora, para substituir os direitos de crédito cedidos nos termos das Garantias Reais prestadas.

4.10.1.3. Observado o disposto nesta Escritura de Emissão e no Contrato de Cessão Fiduciária de Direitos, o Agente Fiduciário e/ou os Debenturistas poderão executar as Garantias Reais, simultaneamente ou em qualquer ordem, sem que com isso prejudique qualquer direito ou possibilidade de exercê-lo no futuro, até a quitação integral das Debêntures.

#### **4.10.2. Garantia fidejussória**

4.10.2.1. Para assegurar o fiel, pontual e integral cumprimento das obrigações principais e acessórias, assumidas, pela Emissora, nesta Escritura de Emissão, os Fiadores prestam fiança (“Fiança” e, em conjunto com as Garantias Reais, as “Garantias”) em favor dos Debenturistas, representados pelo Agente Fiduciário, obrigando-se, por si ou seus sucessores a qualquer título, como fiadores e principais pagadores, solidariamente responsáveis entre si e com a Emissora, por todos os valores e encargos devidos nos termos desta Escritura de Emissão, incluindo, sem limitação, Encargos Moratórios, Multa e outros acréscimos referentes às Debêntures, conforme os termos e condições abaixo.

4.10.2.2. Os Fiadores declaram-se, neste ato, em caráter irrevogável e irretratável, fiadores e principais pagadores, solidariamente responsáveis, pelo valor total da dívida da Emissora oriunda das Debêntures, nos termos desta Escritura de Emissão e em conformidade com o artigo 818 da Lei n.º 10.406, de 10 de janeiro de 2002, conforme alterada (“Código Civil”), o qual inclui (i) o Valor Nominal Unitário e/ou Saldo do Valor Nominal Unitário das Debêntures, acrescido dos Juros Remuneratórios e dos Encargos Moratórios e Multa, se for o caso, calculados nos termos desta Escritura de Emissão; bem como (ii) todos os acessórios ao principal, inclusive as despesas judiciais, honorários advocatícios, custas, taxas, despesas com Agente Fiduciário, Banco Liquidante e Escriitorador Mandatário e verbas indenizatórias, quando houver (“Valor Garantido”).

4.10.2.3. O Valor Garantido será pago por quaisquer dos Fiadores em até [2 (dois) Dias Úteis] após recebimento de notificação por escrito, observados os termos da presente Escritura de Emissão, do Agente Fiduciário aos Fiadores, que deverá ser acompanhada, quando aplicável, de comprovantes das despesas incorridas. Tal notificação deverá ser imediatamente emitida pelo Agente Fiduciário após a ocorrência da falta de pagamento pela Emissora de qualquer valor devido em relação às Debêntures na data de pagamento definida na Escritura de Emissão. O pagamento deverá ser realizado fora do âmbito da B3, e de acordo com instruções recebidas do Agente Fiduciário.

4.10.2.3.1. As obrigações dos Fiadores aqui assumidas não serão afetadas por atos ou omissões que possam exonerá-los de suas obrigações ou afetá-los, incluindo, mas não se limitando, em razão de: (a) qualquer extensão de prazo ou acordo entre a Emissora e os Debenturistas; (b) qualquer novação ou não exercício de qualquer direito dos Debenturistas contra a Emissora; e (c) qualquer limitação ou incapacidade da Emissora, inclusive seu pedido de recuperação extrajudicial, pedido de recuperação judicial ou falência.

4.10.2.4. Os Fiadores expressamente renunciam a todo e qualquer benefício de ordem, direitos e faculdades de exoneração de qualquer natureza previstos nos artigos 333, parágrafo único, 366, 821, 827, 829, 830, 834, 835, 836, 837, 838 e 839 do Código Civil e artigos 77 e 595 da Lei n.º 5.869, de 11 de janeiro de 1973, conforme alterada (“Código de Processo Civil”).

4.10.2.5. Nenhuma objeção ou oposição da Emissora poderá, ainda, ser admitida ou invocada por qualquer Fiador com o fito de escusar-se do cumprimento de suas obrigações perante os Debenturistas.

4.10.2.6. Os Fiadores sub-rogar-se-ão nos direitos dos Debenturistas caso venham a honrar, total ou parcialmente, a Fiança objeto desta Cláusula 4.10, até o limite da parcela da dívida efetivamente honrada.

4.10.2.7. A presente Fiança entrará em vigor na Data de Emissão das Debêntures e permanecerá válida e plenamente eficaz em todos os seus termos até a data do integral cumprimento, pela Emissora, de suas obrigações principais e acessórias nos termos da presente Escritura de Emissão, bem como em caso de aditamentos, alterações e/ou quaisquer outras alterações de suas condições fixadas na Escritura de Emissão e no Contrato de Cessão Fiduciária de Direitos, incluindo o pagamento integral de todos e quaisquer valores, principais ou acessórios, dentre estes, os Juros Remuneratórios das Debêntures, o [prêmio pelo Resgate Antecipado Facultativo Total ou pela Amortização Extraordinária], conforme aplicável, bem como toda e qualquer despesa ou custo comprovadamente incorrido pelo Agente Fiduciário ou pelos Debenturistas, ordinárias ou extraordinárias, dentre estas, em decorrência de processos, procedimentos ou outras medidas judiciais ou extrajudiciais necessários à salvaguarda de seus direitos e prerrogativas decorrentes das

Debêntures e desta Escritura de Emissão, incluindo honorários advocatícios e despesas judiciais, apurados conforme decisão judicial transitada em julgado.

4.10.2.8. Fica desde já certo e ajustado que a inobservância, pelo Agente Fiduciário, dos prazos para execução da Fiança em favor dos Debenturistas não ensejará, sob hipótese nenhuma, perda de qualquer direito ou faculdade aqui previsto, podendo a Fiança ser executada e exigida pelo Agente Fiduciário, judicial ou extrajudicialmente, quantas vezes forem necessárias até a integral liquidação do Valor Garantido.

4.10.2.9. A Fiança é prestada no âmbito desta Escritura independentemente de quaisquer outras garantias que os Debenturistas tenham recebido ou venham a receber.

4.10.2.10. Os Fiadores desde já concordam e obrigam-se a somente exigir e/ou demandar a Emissora por qualquer valor por eles honrado nos termos da Fiança após os Debenturistas terem recebido todos os valores a eles devidos nos termos desta Escritura de Emissão.

4.10.2.11. Todos e quaisquer pagamentos realizados pelos Fiadores em decorrência da Fiança serão realizados livres e líquidos, sem a dedução de quaisquer tributos, impostos, taxas, contribuições de qualquer natureza, encargos ou retenções, presentes ou futuros, bem como de quaisquer juros, multas ou demais exigibilidades fiscais, devendo os Fiadores pagar as quantias adicionais que sejam necessárias para que os Debenturistas recebam, após tais deduções, recolhimentos ou pagamentos, uma quantia equivalente à que teria sido recebida se tais valores não fossem devidos. Tal previsão inclui quaisquer majorações das alíquotas dos tributos existentes já mencionados.

## AMORTIZAÇÃO

O saldo do Valor Nominal Unitário das Debêntures, será amortizado mensalmente, a partir do 12º (décimo segundo) mês, inclusive, contado da Data de Emissão, conforme tabela abaixo, sendo o primeiro pagamento em 22 de junho de 2019 e o último pagamento será feito na Data de Vencimento (cada uma, uma “Data de Pagamento da Amortização do Valor Nominal Unitário”), ressalvadas as hipóteses de vencimento antecipado das Debêntures, de Resgate Antecipado Facultativo Total ou de Amortização Extraordinária.

| <b>Data de Amortização das Debêntures</b> | <b>Percentual de Amortização do Saldo do Valor Nominal Unitário das Debêntures</b> |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 22 de junho de 2019                       | 2,7027%                                                                            |
| 22 de julho de 2019                       | 2,7778%                                                                            |
| 22 de agosto de 2019                      | 2,8571%                                                                            |
| 22 de setembro de 2019                    | 2,9412%                                                                            |
| 22 de outubro de 2019                     | 3,0303%                                                                            |
| 22 de novembro de 2019                    | 3,1250%                                                                            |
| 22 de dezembro de 2019                    | 3,2258%                                                                            |
| 22 de janeiro de 2020                     | 3,3333%                                                                            |
| 22 de fevereiro de 2020                   | 3,4483%                                                                            |
| 22 de março de 2020                       | 3,5714%                                                                            |
| 22 de abril de 2020                       | 3,7037%                                                                            |
| 22 de maio de 2020                        | 3,8462%                                                                            |
| 22 de junho de 2020                       | 4,0000%                                                                            |
| 22 de julho de 2020                       | 4,1667%                                                                            |
| 22 de agosto de 2020                      | 4,3478%                                                                            |
| 22 de setembro de 2020                    | 4,5455%                                                                            |
| 22 de outubro de 2020                     | 4,7619%                                                                            |
| 22 de novembro de 2020                    | 5,0000%                                                                            |
| 22 de dezembro de 2020                    | 5,2632%                                                                            |

|                         |          |
|-------------------------|----------|
| 22 de janeiro de 2021   | 5,5556%  |
| 22 de fevereiro de 2021 | 5,8823%  |
| 22 de março de 2021     | 6,2500%  |
| 22 de abril de 2021     | 6,6667%  |
| 22 de maio de 2021      | 7,1429%  |
| 22 de junho de 2021     | 7,6923%  |
| 22 de julho de 2021     | 8,3333%  |
| 22 de agosto de 2021    | 9,0909%  |
| 22 de setembro de 2021  | 10,0000% |
| 22 de outubro de 2021   | 11,1111% |
| 22 de novembro de 2021  | 12,5000% |
| 22 de dezembro de 2021  | 14,2857% |
| 22 de janeiro de 2022   | 16,6666% |
| 22 de fevereiro de 2022 | 19,9999% |
| 22 de março de 2022     | 24,9999% |
| 22 de abril de 2022     | 33,3332% |
| 22 de maio de 2022      | 49,9997% |
| 22 de junho de 2022     | 100%     |

## REMUNERAÇÃO

Os Juros Remuneratórios serão pagos mensalmente, a partir do primeiro mês subsequente à Data de Emissão, no dia 22 de cada mês, sendo o primeiro em 22 de julho de 2018 e o último pagamento será feito na Data de Vencimento, ressalvadas as hipóteses de Evento de Inadimplemento, de Resgate Antecipado Facultativo Total ou de Amortização Extraordinária (conforme definidos abaixo).

Farão jus aos Juros Remuneratórios aqueles que sejam titulares de Debêntures ao final do Dia Útil imediatamente anterior a cada Data de Pagamento dos Juros Remuneratórios.

## RESGATE ANTECIPADO

4.12.1. As Debêntures da 1ª Série e as Debêntures da 2ª Série poderão ser amortizadas extraordinariamente (“Amortização Extraordinária”) ou facultativamente resgatadas em sua totalidade (“Resgate Antecipado Facultativo Total”), a critério da Emissora, independentemente de vontade dos Debenturistas da 1ª Série e/ou dos Debenturistas da 2ª Série, mediante Comunicação de Resgate Antecipado Facultativo Total ou de Amortização Extraordinária (conforme termo definido na Cláusula 4.12.5 abaixo).

4.12.2. O valor do Resgate Antecipado Facultativo Total ou da Amortização Extraordinária, conforme aplicável, devido pela Emissora aos Debenturistas da 1ª Série e/ou dos Debenturistas da 2ª Série, será equivalente ao Valor Nominal Unitário das Debêntures da 1ª Série e e/ou das Debêntures da 2ª Série, ou ao Saldo do Valor Nominal Unitário das Debêntures da 1ª Série e e/ou das Debêntures da 2ª Série, acrescido (i) dos Juros Remuneratórios das Debêntures, calculado *pro rata temporis* no Período de Capitalização em questão; (ii) dos demais encargos devidos e não pagos até a data do Resgate Antecipado Facultativo Total ou da Amortização Extraordinária, conforme o caso; e (iii) de prêmio (*flat*) incidente sobre o valor objeto do Resgate Antecipado Facultativo Total ou da Amortização Extraordinária, conforme aplicável, de acordo com a tabela abaixo (“Valor do Resgate Antecipado Facultativo Total” e “Valor da Amortização Extraordinária”, respectivamente):

| Período do Evento                                 | Prêmio ( <i>flat</i> ) |
|---------------------------------------------------|------------------------|
| de 22/06/2018, inclusive, a 22/06/2019, exclusive | 1,18%                  |
| de 22/06/2019, inclusive, a 22/06/2020, exclusive | 1,03%                  |
| de 22/06/2020, inclusive, a 22/06/2021, exclusive | 0,66%                  |

|                                                    |       |
|----------------------------------------------------|-------|
| de 22/06/2021, inclusive, até a Data de Vencimento | 0,25% |
|----------------------------------------------------|-------|

4.12.4. Não haverá resgate antecipado facultativo parcial. 4.12.3. As Debêntures resgatadas antecipadamente serão canceladas pela Emissora.

4.12.5. O Resgate Antecipado Facultativo Total ou a Amortização Extraordinária, conforme o caso, deverá ser realizado mediante comunicação pela Emissora ao Agente Fiduciário e à B3 e aos Debenturistas da 1ª Série e/ou dos Debenturistas da 2ª Série, com, no mínimo, 10 (dez) Dias Úteis de antecedência ao efetivo Resgate Antecipado Facultativo Total ou a Amortização Extraordinária, sendo que tal notificação deverá informar (a) a data do Resgate Antecipado Facultativo Total ou da Amortização Extraordinária, conforme o caso, (b) o Valor do Resgate Antecipado Facultativo Total ou o Valor da Amortização Extraordinária, conforme o caso, (c) o procedimento a ser adotado para a realização do Resgate Antecipado Facultativo Total ou da Amortização Extraordinária, conforme o caso, (d) o percentual de prêmio (*flat*) incidente sobre o valor objeto do Resgate Antecipado Facultativo Total ou da Amortização Extraordinária, conforme aplicável; e (e) quaisquer outras informações necessárias à operacionalização do Resgate Antecipado Facultativo Total ou da Amortização Extraordinária, conforme o caso (“Comunicação de Resgate Antecipado Facultativo Total ou de Amortização Extraordinária”).

4.12.7. Fica, desde já, certo e ajustado, que a Amortização Extraordinária das Debêntures da 1ª Série e das Debêntures da 2ª Série, será realizada pelo Valor Nominal Unitário, ou do Saldo do Valor Nominal Unitário, conforme o caso, das Debêntures da 1ª Série ou das Debêntures da 2ª Série até o limite de 98% (noventa e oito inteiros por cento) do saldo do Valor Nominal Unitário das Debêntures da 1ª Série ou do Valor Nominal Unitário Atualizado das Debêntures da 2ª Série, conforme o caso devendo, caso o valor seja igual ou superior ao referido percentual, ser substituída por Resgate Antecipado Facultativo Total das Debêntures. As Amortizações Extraordinárias envolverão todas as Debêntures, de forma pro rata.

4.12.8. O Resgate Antecipado Facultativo Total deverá ocorrer em uma única data para todas as Debêntures da 1ª Série e/ou Debêntures da 2ª Série, na data prevista na comunicação aos Debenturistas da 1ª Série e/ou aos Debenturistas da 2ª Série.

4.12.9. Caso o Resgate Antecipado Facultativo Total ou a Amortização Antecipada venham a ser realizados em qualquer das datas de amortização das Debêntures previstas na Cláusula 4.7 acima (“Data de Amortização”) ou qualquer das datas de pagamento dos Juros Remuneratórios previstas na Cláusula 4.5.4. acima (“Data de Pagamento de Juros”) os valores pagos em tal Data de Amortização e/ou Data de Pagamento de Juros serão deduzidos do saldo do Valor Nominal Unitário ou do Valor Nominal Unitário Atualizado, conforme o caso, para fins do cálculo do valor referente ao prêmio estabelecido na Cláusula 4.12.2 acima.

## DECLARAÇÃO DA EMISSORA



### Atestado de cumprimento às disposições ao Instrumento Particular de Escritura da Primeira Emissão de Debêntures Simples

Declaramos para os devidos fins, que:

- Não houve nenhum fato que cause a interrupção ou suspensão das atividades dos Fiadores;
- Cumprimos todas as obrigações previstas na Escritura da Primeira Emissão de Debêntures Simples, enumeradas no item 5,1 Cláusula Quinta.
- Não praticamos nenhum ato em desacordo com o Estatuto Social da Zema Cia de Petróleo.
- Não houve alterações no Estatuto Social da Zema Cia que não tenha sido comunicado.
- Não ocorreu nenhum evento de inadimplemento previstos na cláusula 4.13.1 da Escritura de Emissão;
- Permanecem válidas as declarações da Emissora, dispostas na cláusula Oitava da Escritura de Emissão;
- Permanecem válidas e regulares as licenças e autorizações necessárias ao regular funcionamento da Emissora, conforme aplicável;
- Não houve a ocorrência de algum fato que possa afetar negativamente a capacidade de efetuar o cumprimento das obrigações previstas da Escritura.
- Não houve outros documentos relevantes para a verificação do cumprimento das obrigações dispostas nos Instrumentos de Emissão e/ou nos Contratos de Garantia.

Zema Cia de Petróleo

Araxá, 29 de março de 2019

**Samuel L. D. Borges**  
Diretor Financeiro

**Leceandro Carvalho Martins**  
Diretor Vice Presidente  
Zema Cia Petróleo

Zema Cia de Petróleo

Rua Ziza Montandon 130 Bairro São Francisco – Araxá- MG



www.zemapetroleo.com.br  
Av. Ministro Otávio Drummond, 180 - Bairro São Geraldo - Araxá (MG)  
Fone: (34) 3669 1759 - 3669 1009 - CEP 38180-192



NOSSAS MARCAS



UMA EMPRESA DO GRUPO **ZEMA**

## COVENANTS

### CLÁUSULA

(xiii) não observância, pela Emissora e pela Eletrozema, do índice financeiro consolidado abaixo, a ser apurado pela Emissora e acompanhado pelo Agente Fiduciário, com base nas demonstrações financeiras combinadas da Emissora e da Eletrozema, devidamente auditadas, relativas a cada ano civil, a partir, inclusive, das demonstrações financeiras de 31 de dezembro de 2018 (“Índice Financeiro”):

- Dívida Líquida/EBITDA valor inferior a 2,5x

Onde:

i. por dívida líquida ajustada, deve-se entender o somatório de todos os empréstimos e financiamentos, incluídas as debêntures, excluindo-se disponibilidade de caixa, aplicações financeiras, títulos e valores mobiliários, recebíveis de cartão de crédito não antecipados relativos aos últimos 12 (doze) meses.

ii. O EBITDA ajustado é calculado de acordo com a instrução da CVM nº 527, de 4 de outubro de 2012.

Para fins deste Item (xiii), a análise das demonstrações financeiras da Emissora e da Eletrozema será realizada pelo Agente Fiduciário conforme resultados consolidados encaminhados pela Emissora.

[CVM nº527](#)

Art. 1º Esta Instrução rege a divulgação voluntária pelas companhias abertas de informações denominadas LAJIDA (EBITDA) – Lucro Antes dos Juros, Impostos sobre Renda incluindo Contribuição Social sobre o Lucro Líquido, Depreciação e Amortização e LAJIR (EBIT) – Lucro Antes dos Juros e Impostos sobre a Renda incluindo Contribuição Social sobre o Lucro Líquido.

Art. 3º O cálculo do LAJIDA e do LAJIR não pode excluir quaisquer itens não recorrentes, não operacionais ou de operações descontinuadas e será obtido da seguinte forma:

**I - LAJIDA - resultado líquido do período, acrescido dos tributos sobre o lucro, das despesas financeiras líquidas das receitas financeiras e das depreciações, amortizações e exaustões**

| Data de Referência                        | Data de Apuração  | Covenants                  |                    |                |
|-------------------------------------------|-------------------|----------------------------|--------------------|----------------|
| 31/12/2018                                | 01/04/2019        | <a href="#">Visualizar</a> |                    |                |
| <b>Descrição:</b>                         | <b>Covenants:</b> | <b>Apuração:</b>           | <b>Comparação:</b> | <b>Limite:</b> |
| DÍVIDA LIQUIDA FINANCEIRA/EBITDA AJUSTADO | EMISSION          | 1,44                       | <=                 | 2,5            |

**Status:**  
**OK**

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

## RATING

Esta emissão não possui classificação de risco.

## PAGAMENTOS PROGRAMADOS E EFETUADOS

### PAGAMENTOS DA 1ª SÉRIE

| Data do Evento | Data da Liquidação | Evento               | Percentual/Taxa | Status    | Valor Pago     |
|----------------|--------------------|----------------------|-----------------|-----------|----------------|
| 23/07/2018     | 23/07/2018         | Juros                |                 | Liquidado | R\$ 5,82645399 |
| 22/08/2018     | 22/08/2018         | Juros                |                 | Liquidado | R\$ 8,02011299 |
| 24/09/2018     | 24/09/2018         | Juros                |                 | Liquidado | R\$ 8,02011299 |
| 22/10/2018     | 22/10/2018         | Juros                |                 | Liquidado | R\$ 8,02011299 |
| 22/11/2018     | 22/11/2018         | Juros                |                 | Liquidado | R\$ 7,66200300 |
| 24/12/2018     | 24/12/2018         | Juros                |                 | Liquidado | R\$ 8,02831399 |
| 22/01/2019     | 22/01/2019         | Juros                |                 | Liquidado | R\$ 6,92976499 |
| 22/02/2019     | 22/02/2019         | Juros                |                 | Liquidado | R\$ 8,39476899 |
| 22/03/2019     | 22/03/2019         | Juros                |                 | Liquidado | R\$ 6,56384899 |
| 22/04/2019     | 22/04/2019         | Juros                |                 | Liquidado | R\$ 7,29581300 |
| 22/05/2019     | -                  | Juros                |                 | Agendado  | -              |
| 24/06/2019     | -                  | Juros                |                 | Agendado  | -              |
| 24/06/2019     | -                  | Amortização Variavel | 2,7027%         | Agendado  | -              |
| 22/07/2019     | -                  | Juros                |                 | Agendado  | -              |
| 22/07/2019     | -                  | Amortização Variavel | 2,7778%         | Agendado  | -              |
| 22/08/2019     | -                  | Juros                |                 | Agendado  | -              |
| 22/08/2019     | -                  | Amortização Variavel | 2,8571%         | Agendado  | -              |
| 23/09/2019     | -                  | Juros                |                 | Agendado  | -              |
| 23/09/2019     | -                  | Amortização Variavel | 2,9412%         | Agendado  | -              |
| 22/10/2019     | -                  | Juros                |                 | Agendado  | -              |
| 22/10/2019     | -                  | Amortização Variavel | 3,0303%         | Agendado  | -              |
| 22/11/2019     | -                  | Juros                |                 | Agendado  | -              |
| 22/11/2019     | -                  | Amortização Variavel | 3,1250%         | Agendado  | -              |
| 23/12/2019     | -                  | Juros                |                 | Agendado  | -              |
| 23/12/2019     | -                  | Amortização Variavel | 3,2258%         | Agendado  | -              |
| 22/01/2020     | -                  | Juros                |                 | Agendado  | -              |
| 22/01/2020     | -                  | Amortização Variavel | 3,3333%         | Agendado  | -              |
| 26/02/2020     | -                  | Juros                |                 | Agendado  | -              |
| 26/02/2020     | -                  | Amortização Variavel | 3,4483%         | Agendado  | -              |
| 23/03/2020     | -                  | Juros                |                 | Agendado  | -              |
| 23/03/2020     | -                  | Amortização Variavel | 3,5714%         | Agendado  | -              |
| 22/04/2020     | -                  | Juros                |                 | Agendado  | -              |
| 22/04/2020     | -                  | Amortização Variavel | 3,7037%         | Agendado  | -              |
| 22/05/2020     | -                  | Juros                |                 | Agendado  | -              |
| 22/05/2020     | -                  | Amortização Variavel | 3,8462%         | Agendado  | -              |
| 22/06/2020     | -                  | Juros                |                 | Agendado  | -              |
| 22/06/2020     | -                  | Amortização Variavel | 4,0000%         | Agendado  | -              |
| 22/07/2020     | -                  | Juros                |                 | Agendado  | -              |
| 22/07/2020     | -                  | Amortização Variavel | 4,1667%         | Agendado  | -              |
| 24/08/2020     | -                  | Juros                |                 | Agendado  | -              |
| 24/08/2020     | -                  | Amortização Variavel | 4,3478%         | Agendado  | -              |
| 22/09/2020     | -                  | Juros                |                 | Agendado  | -              |
| 22/09/2020     | -                  | Amortização Variavel | 4,5455%         | Agendado  | -              |
| 22/10/2020     | -                  | Juros                |                 | Agendado  | -              |
| 22/10/2020     | -                  | Amortização Variavel | 4,7619%         | Agendado  | -              |

| Data do Evento | Data da Liquidação | Evento               | Percentual/Taxa | Status   | Valor Pago |
|----------------|--------------------|----------------------|-----------------|----------|------------|
| 23/11/2020     | -                  | Juros                |                 | Agendado | -          |
| 23/11/2020     | -                  | Amortização Variavel | 5,0000%         | Agendado | -          |
| 22/12/2020     | -                  | Juros                |                 | Agendado | -          |
| 22/12/2020     | -                  | Amortização Variavel | 5,2632%         | Agendado | -          |
| 22/01/2021     | -                  | Juros                |                 | Agendado | -          |
| 22/01/2021     | -                  | Amortização Variavel | 5,5556%         | Agendado | -          |
| 22/02/2021     | -                  | Juros                |                 | Agendado | -          |
| 22/02/2021     | -                  | Amortização Variavel | 5,8823%         | Agendado | -          |
| 22/03/2021     | -                  | Juros                |                 | Agendado | -          |
| 22/03/2021     | -                  | Amortização Variavel | 6,2500%         | Agendado | -          |
| 22/04/2021     | -                  | Juros                |                 | Agendado | -          |
| 22/04/2021     | -                  | Amortização Variavel | 6,6667%         | Agendado | -          |
| 24/05/2021     | -                  | Juros                |                 | Agendado | -          |
| 24/05/2021     | -                  | Amortização Variavel | 7,1429%         | Agendado | -          |
| 22/06/2021     | -                  | Juros                |                 | Agendado | -          |
| 22/06/2021     | -                  | Amortização Variavel | 7,6923%         | Agendado | -          |
| 22/07/2021     | -                  | Juros                |                 | Agendado | -          |
| 22/07/2021     | -                  | Amortização Variavel | 8,3333%         | Agendado | -          |
| 23/08/2021     | -                  | Juros                |                 | Agendado | -          |
| 23/08/2021     | -                  | Amortização Variavel | 9,0909%         | Agendado | -          |
| 22/09/2021     | -                  | Juros                |                 | Agendado | -          |
| 22/09/2021     | -                  | Amortização Variavel | 10,0000%        | Agendado | -          |
| 22/10/2021     | -                  | Juros                |                 | Agendado | -          |
| 22/10/2021     | -                  | Amortização Variavel | 11,1111%        | Agendado | -          |
| 22/11/2021     | -                  | Juros                |                 | Agendado | -          |
| 22/11/2021     | -                  | Amortização Variavel | 12,5000%        | Agendado | -          |
| 22/12/2021     | -                  | Juros                |                 | Agendado | -          |
| 22/12/2021     | -                  | Amortização Variavel | 14,2857%        | Agendado | -          |
| 24/01/2022     | -                  | Juros                |                 | Agendado | -          |
| 24/01/2022     | -                  | Amortização Variavel | 16,6666%        | Agendado | -          |
| 22/02/2022     | -                  | Juros                |                 | Agendado | -          |
| 22/02/2022     | -                  | Amortização Variavel | 19,9999%        | Agendado | -          |
| 22/03/2022     | -                  | Juros                |                 | Agendado | -          |
| 22/03/2022     | -                  | Amortização Variavel | 24,9999%        | Agendado | -          |
| 22/04/2022     | -                  | Juros                |                 | Agendado | -          |
| 22/04/2022     | -                  | Amortização Variavel | 33,3332%        | Agendado | -          |
| 23/05/2022     | -                  | Juros                |                 | Agendado | -          |
| 23/05/2022     | -                  | Amortização Variavel | 49,9997%        | Agendado | -          |
| 22/06/2022     | -                  | Juros                |                 | Agendado | -          |
| 22/06/2022     | -                  | Amortização Variavel | 100,0000%       | Agendado | -          |

## PAGAMENTOS DA 2ª SÉRIE

| Data do Evento | Data da Liquidação | Evento | Percentual/Taxa | Status    | Valor Pago      |
|----------------|--------------------|--------|-----------------|-----------|-----------------|
| 23/07/2018     | 23/07/2018         | Juros  |                 | Liquidado | R\$ 58,26453999 |
| 22/08/2018     | 22/08/2018         | Juros  |                 | Liquidado | R\$ 80,20112999 |
| 24/09/2018     | 24/09/2018         | Juros  |                 | Liquidado | R\$ 80,20112999 |
| 22/10/2018     | 22/10/2018         | Juros  |                 | Liquidado | R\$ 69,27901000 |
| 22/11/2018     | 22/11/2018         | Juros  |                 | Liquidado | R\$ 76,62003000 |
| 24/12/2018     | 24/12/2018         | Juros  |                 | Liquidado | R\$ 80,28313999 |
| 22/01/2019     | 22/01/2019         | Juros  |                 | Liquidado | R\$ 69,29764999 |
| 22/02/2019     | 22/02/2019         | Juros  |                 | Liquidado | R\$ 83,94768999 |
| 22/03/2019     | 22/03/2019         | Juros  |                 | Liquidado | R\$ 65,63848999 |

| Data do Evento | Data da Liquidação | Evento               | Percentual/Taxa | Status    | Valor Pago      |
|----------------|--------------------|----------------------|-----------------|-----------|-----------------|
| 22/04/2019     | 22/04/2019         | Juros                |                 | Liquidado | R\$ 72,95813000 |
| 22/05/2019     | -                  | Juros                |                 | Agendado  | -               |
| 24/06/2019     | -                  | Juros                |                 | Agendado  | -               |
| 24/06/2019     | -                  | Amortização Variavel | 2,7027%         | Agendado  | -               |
| 22/07/2019     | -                  | Juros                |                 | Agendado  | -               |
| 22/07/2019     | -                  | Amortização Variavel | 2,7778%         | Agendado  | -               |
| 22/08/2019     | -                  | Juros                |                 | Agendado  | -               |
| 22/08/2019     | -                  | Amortização Variavel | 2,8571%         | Agendado  | -               |
| 23/09/2019     | -                  | Juros                |                 | Agendado  | -               |
| 23/09/2019     | -                  | Amortização Variavel | 2,9412%         | Agendado  | -               |
| 22/10/2019     | -                  | Juros                |                 | Agendado  | -               |
| 22/10/2019     | -                  | Amortização Variavel | 3,0303%         | Agendado  | -               |
| 22/11/2019     | -                  | Juros                |                 | Agendado  | -               |
| 22/11/2019     | -                  | Amortização Variavel | 3,1250%         | Agendado  | -               |
| 23/12/2019     | -                  | Juros                |                 | Agendado  | -               |
| 23/12/2019     | -                  | Amortização Variavel | 3,2258%         | Agendado  | -               |
| 22/01/2020     | -                  | Juros                |                 | Agendado  | -               |
| 22/01/2020     | -                  | Amortização Variavel | 3,3333%         | Agendado  | -               |
| 26/02/2020     | -                  | Juros                |                 | Agendado  | -               |
| 26/02/2020     | -                  | Amortização Variavel | 3,4483%         | Agendado  | -               |
| 23/03/2020     | -                  | Juros                |                 | Agendado  | -               |
| 23/03/2020     | -                  | Amortização Variavel | 3,5714%         | Agendado  | -               |
| 22/04/2020     | -                  | Juros                |                 | Agendado  | -               |
| 22/04/2020     | -                  | Amortização Variavel | 3,7037%         | Agendado  | -               |
| 22/05/2020     | -                  | Juros                |                 | Agendado  | -               |
| 22/05/2020     | -                  | Amortização Variavel | 3,8462%         | Agendado  | -               |
| 22/06/2020     | -                  | Juros                |                 | Agendado  | -               |
| 22/06/2020     | -                  | Amortização Variavel | 4,0000%         | Agendado  | -               |
| 22/07/2020     | -                  | Juros                |                 | Agendado  | -               |
| 22/07/2020     | -                  | Amortização Variavel | 4,1667%         | Agendado  | -               |
| 24/08/2020     | -                  | Juros                |                 | Agendado  | -               |
| 24/08/2020     | -                  | Amortização Variavel | 4,3478%         | Agendado  | -               |
| 22/09/2020     | -                  | Juros                |                 | Agendado  | -               |
| 22/09/2020     | -                  | Amortização Variavel | 4,5455%         | Agendado  | -               |
| 22/10/2020     | -                  | Juros                |                 | Agendado  | -               |
| 22/10/2020     | -                  | Amortização Variavel | 4,7619%         | Agendado  | -               |
| 23/11/2020     | -                  | Juros                |                 | Agendado  | -               |
| 23/11/2020     | -                  | Amortização Variavel | 5,0000%         | Agendado  | -               |
| 22/12/2020     | -                  | Juros                |                 | Agendado  | -               |
| 22/12/2020     | -                  | Amortização Variavel | 5,2632%         | Agendado  | -               |
| 22/01/2021     | -                  | Juros                |                 | Agendado  | -               |
| 22/01/2021     | -                  | Amortização Variavel | 5,5556%         | Agendado  | -               |
| 22/02/2021     | -                  | Juros                |                 | Agendado  | -               |
| 22/02/2021     | -                  | Amortização Variavel | 5,8823%         | Agendado  | -               |
| 22/03/2021     | -                  | Juros                |                 | Agendado  | -               |
| 22/03/2021     | -                  | Amortização Variavel | 6,2500%         | Agendado  | -               |
| 22/04/2021     | -                  | Juros                |                 | Agendado  | -               |
| 22/04/2021     | -                  | Amortização Variavel | 6,6667%         | Agendado  | -               |
| 24/05/2021     | -                  | Juros                |                 | Agendado  | -               |
| 24/05/2021     | -                  | Amortização Variavel | 7,1429%         | Agendado  | -               |
| 22/06/2021     | -                  | Juros                |                 | Agendado  | -               |
| 22/06/2021     | -                  | Amortização Variavel | 7,6923%         | Agendado  | -               |

| Data do Evento | Data da Liquidação | Evento               | Percentual/Taxa | Status   | Valor Pago |
|----------------|--------------------|----------------------|-----------------|----------|------------|
| 22/07/2021     | -                  | Juros                |                 | Agendado | -          |
| 22/07/2021     | -                  | Amortização Variavel | 8,3333%         | Agendado | -          |
| 23/08/2021     | -                  | Juros                |                 | Agendado | -          |
| 23/08/2021     | -                  | Amortização Variavel | 9,0909%         | Agendado | -          |
| 22/09/2021     | -                  | Juros                |                 | Agendado | -          |
| 22/09/2021     | -                  | Amortização Variavel | 10,0000%        | Agendado | -          |
| 22/10/2021     | -                  | Juros                |                 | Agendado | -          |
| 22/10/2021     | -                  | Amortização Variavel | 11,1111%        | Agendado | -          |
| 22/11/2021     | -                  | Juros                |                 | Agendado | -          |
| 22/11/2021     | -                  | Amortização Variavel | 12,5000%        | Agendado | -          |
| 22/12/2021     | -                  | Juros                |                 | Agendado | -          |
| 22/12/2021     | -                  | Amortização Variavel | 14,2857%        | Agendado | -          |
| 24/01/2022     | -                  | Juros                |                 | Agendado | -          |
| 24/01/2022     | -                  | Amortização Variavel | 16,6666%        | Agendado | -          |
| 22/02/2022     | -                  | Juros                |                 | Agendado | -          |
| 22/02/2022     | -                  | Amortização Variavel | 19,9999%        | Agendado | -          |
| 22/03/2022     | -                  | Juros                |                 | Agendado | -          |
| 22/03/2022     | -                  | Amortização Variavel | 24,9999%        | Agendado | -          |
| 22/04/2022     | -                  | Juros                |                 | Agendado | -          |
| 22/04/2022     | -                  | Amortização Variavel | 33,3332%        | Agendado | -          |
| 23/05/2022     | -                  | Juros                |                 | Agendado | -          |
| 23/05/2022     | -                  | Amortização Variavel | 49,9997%        | Agendado | -          |
| 22/06/2022     | -                  | Juros                |                 | Agendado | -          |
| 22/06/2022     | -                  | Amortização Variavel | 100,0000%       | Agendado | -          |

## ASSEMBLEIA DE DEBENTURISTAS

AGD - 01 - 19/12/2018 | [Visualizar](#)

## ADITAMENTOS

CESSAO FIDUCIARIA DE DIREITOS CREDITARIOS - ABC - 01º ADITAMENTO Realizado em 01/08/2018

| Formalização | Estado       | Cidade | Data       | Visualizar                 |
|--------------|--------------|--------|------------|----------------------------|
| Assinatura   | MINAS GERAIS |        | 01/08/2018 | <a href="#">Visualizar</a> |
| RTD          | MINAS GERAIS | ARAXA  | 29/08/2018 | <a href="#">Visualizar</a> |

CESSAO FIDUCIARIA DE DIREITOS CREDITARIOS - ABC - 02º ADITAMENTO Realizado em 01/08/2018

| Formalização | Estado       | Cidade | Data       | Visualizar                 |
|--------------|--------------|--------|------------|----------------------------|
| Assinatura   | MINAS GERAIS |        | 01/08/2018 | <a href="#">Visualizar</a> |
| RTD          | MINAS GERAIS | ARAXA  | 29/08/2018 | <a href="#">Visualizar</a> |

CESSAO FIDUCIARIA DE DIREITOS CREDITARIOS - ABC - 03º ADITAMENTO Realizado em 13/08/2018

| Formalização | Estado       | Cidade    | Data       | Visualizar                 |
|--------------|--------------|-----------|------------|----------------------------|
| Assinatura   | SAO PAULO    | SAO PAULO | 13/08/2018 | <a href="#">Visualizar</a> |
| RTD          | MINAS GERAIS | ARAXA     | 04/09/2018 | <a href="#">Visualizar</a> |

CESSAO FIDUCIARIA DE DIREITOS CREDITARIOS - ABC - 15º ADITAMENTO Realizado em 07/03/2019

| Formalização | Estado       | Cidade | Data       | Visualizar                 |
|--------------|--------------|--------|------------|----------------------------|
| RTD          | MINAS GERAIS | ARAXA  | 15/03/2019 | <a href="#">Visualizar</a> |

|            |              |       |            |                            |
|------------|--------------|-------|------------|----------------------------|
| Assinatura | MINAS GERAIS | ARAXA | 07/03/2019 | <a href="#">Visualizar</a> |
|------------|--------------|-------|------------|----------------------------|

## CESSAO FIDUCIARIA DE DIREITOS CREDITARIOS - ABC - 16º ADITAMENTO Realizado em 01/03/2019

| Formalização | Estado       | Cidade | Data       | Visualizar                 |
|--------------|--------------|--------|------------|----------------------------|
| RTD          | MINAS GERAIS | ARAXA  | 10/04/2019 | <a href="#">Visualizar</a> |
| Assinatura   | MINAS GERAIS | ARAXA  | 01/03/2019 | <a href="#">Visualizar</a> |

## CESSAO FIDUCIARIA DE DIREITOS CREDITARIOS - ABC - 17º ADITAMENTO Realizado em 07/03/2019

| Formalização | Estado       | Cidade | Data       | Visualizar                 |
|--------------|--------------|--------|------------|----------------------------|
| Assinatura   | MINAS GERAIS | ARAXA  | 07/03/2019 | <a href="#">Visualizar</a> |
| RTD          | MINAS GERAIS | ARAXA  | 10/04/2019 | <a href="#">Visualizar</a> |

## CESSAO FIDUCIARIA DE DIREITOS CREDITARIOS - ABC - 20º ADITAMENTO Realizado em 01/01/1970

| Formalização    | Estado | Cidade | Data | Visualizar |
|-----------------|--------|--------|------|------------|
| Assinatura      | -      | -      | -    | -          |
| Junta Comercial | -      | -      | -    | -          |

## CESSAO FIDUCIARIA DE DIREITOS CREDITARIOS - BOCOM BBM - 01º ADITAMENTO Realizado em 10/07/2018

| Formalização | Estado       | Cidade | Data       | Visualizar                 |
|--------------|--------------|--------|------------|----------------------------|
| RTD          | MINAS GERAIS | ARAXA  | 31/07/2018 | <a href="#">Visualizar</a> |
| Assinatura   | MINAS GERAIS |        | 10/07/2018 | <a href="#">Visualizar</a> |

## CESSAO FIDUCIARIA DE DIREITOS CREDITARIOS - BOCOM BBM - 02º ADITAMENTO Realizado em 01/08/2018

| Formalização | Estado       | Cidade | Data       | Visualizar                 |
|--------------|--------------|--------|------------|----------------------------|
| Assinatura   | MINAS GERAIS |        | 01/08/2018 | <a href="#">Visualizar</a> |
| RTD          | MINAS GERAIS | ARAXA  | 04/09/2018 | <a href="#">Visualizar</a> |

## CESSAO FIDUCIARIA DE DIREITOS CREDITARIOS - BOCOM BBM - 03º ADITAMENTO Realizado em 13/08/2018

| Formalização | Estado       | Cidade    | Data       | Visualizar                 |
|--------------|--------------|-----------|------------|----------------------------|
| Assinatura   | SAO PAULO    | SAO PAULO | 13/08/2018 | <a href="#">Visualizar</a> |
| RTD          | MINAS GERAIS | ARAXA     | 24/09/2018 | <a href="#">Visualizar</a> |

## CESSAO FIDUCIARIA DE DIREITOS CREDITARIOS - BOCOM BBM - 15º ADITAMENTO Realizado em 08/02/2019

| Formalização | Estado       | Cidade | Data       | Visualizar                 |
|--------------|--------------|--------|------------|----------------------------|
| RTD          | MINAS GERAIS | -      | 09/04/2019 | <a href="#">Visualizar</a> |
| Assinatura   | MINAS GERAIS | ARAXA  | 08/02/2019 | <a href="#">Visualizar</a> |

## CESSAO FIDUCIARIA DE DIREITOS CREDITARIOS - BOCOM BBM - 16º ADITAMENTO Realizado em 01/03/2019

| Formalização | Estado       | Cidade | Data       | Visualizar                 |
|--------------|--------------|--------|------------|----------------------------|
| Assinatura   | MINAS GERAIS | ARAXA  | 01/03/2019 | <a href="#">Visualizar</a> |
| RTD          | MINAS GERAIS | ARAXA  | 09/04/2019 | <a href="#">Visualizar</a> |

## CESSAO FIDUCIARIA DE DIREITOS CREDITARIOS - BOCOM BBM - 17º ADITAMENTO Realizado em 07/03/2019

| Formalização | Estado       | Cidade | Data       | Visualizar                 |
|--------------|--------------|--------|------------|----------------------------|
| Assinatura   | MINAS GERAIS | ARAXA  | 07/03/2019 | <a href="#">Visualizar</a> |
| RTD          | MINAS GERAIS | ARAXA  | 10/04/2019 | <a href="#">Visualizar</a> |



## 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     | PU<br>PAR<br>ZMPT11<br>ZEMA PETROLEO<br>R\$ | VALOR<br>NOMINAL<br><br>VNU<br>R\$ | TAXA DI<br>%aa<br><br>DIk | TAXA DI<br>FATOR<br>ACUMULADO<br>FatorDI | SPREAD<br><br>AA<br>Spread | SPREAD<br>FATOR<br>ACUMULADO<br>FatorSpread | FATOR DI<br>+SPREAD<br>ACUMULADO<br>FatorJuros | PARC | JUROS<br><br>J<br>R\$ | AMORTIZAÇÃO<br><br>R\$ |
|----------|---------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------|------|-----------------------|------------------------|
| 29/06/18 | 1,000.00000000                              | 1,000.000000                       | 6.39%                     | 1.00000000                               | 3.00%                      | 1.000000000                                 | 1.000000000                                    | 0    | 0.00000000            | 0.00000000             |
| 30/06/18 | 1,000.36316300                              | 1,000.000000                       | 0.00%                     | 1.00024583                               | 3.00%                      | 1.000117304                                 | 1.000363163                                    | 0    | 0.36316300            | 0.00000000             |
| 01/07/18 | 1,000.36316300                              | 1,000.000000                       | 0.00%                     | 1.00024583                               | 3.00%                      | 1.000117304                                 | 1.000363163                                    | 0    | 0.36316300            | 0.00000000             |
| 02/07/18 | 1,000.363163                                | 1,000.000000                       | 6.39%                     | 1.00024583                               | 3.00%                      | 1.000117304                                 | 1.000363163                                    | 0    | 0.36316300            | 0.00000000             |
| 03/07/18 | 1,000.726456                                | 1,000.000000                       | 6.39%                     | 1.00049172                               | 3.00%                      | 1.000234621                                 | 1.000726456                                    | 0    | 0.72645599            | 0.00000000             |
| 04/07/18 | 1,001.089882                                | 1,000.000000                       | 6.39%                     | 1.00073767                               | 3.00%                      | 1.000351952                                 | 1.001089882                                    | 0    | 1.08988200            | 0.00000000             |
| 05/07/18 | 1,001.453439                                | 1,000.000000                       | 6.39%                     | 1.00098368                               | 3.00%                      | 1.000469297                                 | 1.001453439                                    | 0    | 1.45343900            | 0.00000000             |
| 06/07/18 | 1,001.817127                                | 1,000.000000                       | 6.39%                     | 1.00122975                               | 3.00%                      | 1.000586656                                 | 1.001817127                                    | 0    | 1.81712700            | 0.00000000             |
| 07/07/18 | 1,002.180958                                | 1,000.000000                       | 0.00%                     | 1.00147589                               | 3.00%                      | 1.000704029                                 | 1.002180958                                    | 0    | 2.18095800            | 0.00000000             |
| 08/07/18 | 1,002.180958                                | 1,000.000000                       | 0.00%                     | 1.00147589                               | 3.00%                      | 1.000704029                                 | 1.002180958                                    | 0    | 2.18095800            | 0.00000000             |
| 09/07/18 | 1,002.180958                                | 1,000.000000                       | 6.39%                     | 1.00147589                               | 3.00%                      | 1.000704029                                 | 1.002180958                                    | 0    | 2.18095800            | 0.00000000             |
| 10/07/18 | 1,002.544910                                | 1,000.000000                       | 6.39%                     | 1.00172208                               | 3.00%                      | 1.000821415                                 | 1.002544910                                    | 0    | 2.54490999            | 0.00000000             |
| 11/07/18 | 1,002.908993                                | 1,000.000000                       | 6.39%                     | 1.00196833                               | 3.00%                      | 1.000938815                                 | 1.002908993                                    | 0    | 2.90899299            | 0.00000000             |
| 12/07/18 | 1,003.273218                                | 1,000.000000                       | 6.39%                     | 1.00221465                               | 3.00%                      | 1.001056229                                 | 1.003273218                                    | 0    | 3.27321799            | 0.00000000             |
| 13/07/18 | 1,003.637565                                | 1,000.000000                       | 6.39%                     | 1.00246102                               | 3.00%                      | 1.001173657                                 | 1.003637565                                    | 0    | 3.63756500            | 0.00000000             |
| 14/07/18 | 1,004.002054                                | 1,000.000000                       | 0.00%                     | 1.00270746                               | 3.00%                      | 1.001291098                                 | 1.004002054                                    | 0    | 4.00205400            | 0.00000000             |
| 15/07/18 | 1,004.002054                                | 1,000.000000                       | 0.00%                     | 1.00270746                               | 3.00%                      | 1.001291098                                 | 1.004002054                                    | 0    | 4.00205400            | 0.00000000             |
| 16/07/18 | 1,004.002054                                | 1,000.000000                       | 6.39%                     | 1.00270746                               | 3.00%                      | 1.001291098                                 | 1.004002054                                    | 0    | 4.00205400            | 0.00000000             |
| 17/07/18 | 1,004.366664                                | 1,000.000000                       | 6.39%                     | 1.00295395                               | 3.00%                      | 1.001408553                                 | 1.004366664                                    | 0    | 4.36666399            | 0.00000000             |
| 18/07/18 | 1,004.731416                                | 1,000.000000                       | 6.39%                     | 1.00320051                               | 3.00%                      | 1.001526022                                 | 1.004731416                                    | 0    | 4.73141600            | 0.00000000             |
| 19/07/18 | 1,005.096290                                | 1,000.000000                       | 6.39%                     | 1.00344712                               | 3.00%                      | 1.001643505                                 | 1.005096290                                    | 0    | 5.09629000            | 0.00000000             |
| 20/07/18 | 1,005.461306                                | 1,000.000000                       | 6.39%                     | 1.00369380                               | 3.00%                      | 1.001761001                                 | 1.005461306                                    | 0    | 5.46130599            | 0.00000000             |

| DATA     | PU<br>PAR<br>ZMPT11<br>ZEMA PETROLEO<br>R\$ | VALOR<br>NOMINAL<br><br>VNU<br>R\$ | TAXA DI<br>%aa<br><br>DIk | TAXA DI<br>FATOR<br>ACUMULADO<br>FatorDI | SPREAD<br><br>AA<br>Spread | SPREAD<br>FATOR<br>ACUMULADO<br>FatorSpread | FATOR DI<br>+SPREAD<br>ACUMULADO<br>FatorJuros | PARC | JUROS<br><br>J<br>R\$ | AMORTIZAÇÃO<br><br>R\$ |
|----------|---------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------|------|-----------------------|------------------------|
| 21/07/18 | 1,005.826454                                | 1,000.000000                       | 0.00%                     | 1.00394054                               | 3.00%                      | 1.001878512                                 | 1.005826454                                    | 0    | 5.82645399            | 0.00000000             |
| 22/07/18 | 1,005.826454                                | 1,000.000000                       | 0.00%                     | 1.00394054                               | 3.00%                      | 1.001878512                                 | 1.005826454                                    | 0    | 5.82645399            | 0.00000000             |
| 23/07/18 | 1,005.826454                                | 1,000.000000                       | 6.39%                     | 1.00394054                               | 3.00%                      | 1.001878512                                 | 1.005826454                                    | 1    | 5.82645399            | 0.00000000             |
| 24/07/18 | 1,000.363163                                | 1,000.000000                       | 6.39%                     | 1.00024583                               | 3.00%                      | 1.000117304                                 | 1.000363163                                    | 0    | 0.36316300            | 0.00000000             |
| 25/07/18 | 1,000.726456                                | 1,000.000000                       | 6.39%                     | 1.00049172                               | 3.00%                      | 1.000234621                                 | 1.000726456                                    | 0    | 0.72645599            | 0.00000000             |
| 26/07/18 | 1,001.089882                                | 1,000.000000                       | 6.39%                     | 1.00073767                               | 3.00%                      | 1.000351952                                 | 1.001089882                                    | 0    | 1.08988200            | 0.00000000             |
| 27/07/18 | 1,001.453439                                | 1,000.000000                       | 6.39%                     | 1.00098368                               | 3.00%                      | 1.000469297                                 | 1.001453439                                    | 0    | 1.45343900            | 0.00000000             |
| 28/07/18 | 1,001.817127                                | 1,000.000000                       | 0.00%                     | 1.00122975                               | 3.00%                      | 1.000586656                                 | 1.001817127                                    | 0    | 1.81712700            | 0.00000000             |
| 29/07/18 | 1,001.817127                                | 1,000.000000                       | 0.00%                     | 1.00122975                               | 3.00%                      | 1.000586656                                 | 1.001817127                                    | 0    | 1.81712700            | 0.00000000             |
| 30/07/18 | 1,001.817127                                | 1,000.000000                       | 6.39%                     | 1.00122975                               | 3.00%                      | 1.000586656                                 | 1.001817127                                    | 0    | 1.81712700            | 0.00000000             |
| 31/07/18 | 1,002.180958                                | 1,000.000000                       | 6.39%                     | 1.00147589                               | 3.00%                      | 1.000704029                                 | 1.002180958                                    | 0    | 2.18095800            | 0.00000000             |
| 01/08/18 | 1,002.544910                                | 1,000.000000                       | 6.39%                     | 1.00172208                               | 3.00%                      | 1.000821415                                 | 1.002544910                                    | 0    | 2.54490999            | 0.00000000             |
| 02/08/18 | 1,002.908993                                | 1,000.000000                       | 6.39%                     | 1.00196833                               | 3.00%                      | 1.000938815                                 | 1.002908993                                    | 0    | 2.90899299            | 0.00000000             |
| 03/08/18 | 1,003.273218                                | 1,000.000000                       | 6.39%                     | 1.00221465                               | 3.00%                      | 1.001056229                                 | 1.003273218                                    | 0    | 3.27321799            | 0.00000000             |
| 04/08/18 | 1,003.637565                                | 1,000.000000                       | 0.00%                     | 1.00246102                               | 3.00%                      | 1.001173657                                 | 1.003637565                                    | 0    | 3.63756500            | 0.00000000             |
| 05/08/18 | 1,003.637565                                | 1,000.000000                       | 0.00%                     | 1.00246102                               | 3.00%                      | 1.001173657                                 | 1.003637565                                    | 0    | 3.63756500            | 0.00000000             |
| 06/08/18 | 1,003.637565                                | 1,000.000000                       | 6.39%                     | 1.00246102                               | 3.00%                      | 1.001173657                                 | 1.003637565                                    | 0    | 3.63756500            | 0.00000000             |
| 07/08/18 | 1,004.002054                                | 1,000.000000                       | 6.39%                     | 1.00270746                               | 3.00%                      | 1.001291098                                 | 1.004002054                                    | 0    | 4.00205400            | 0.00000000             |
| 08/08/18 | 1,004.366664                                | 1,000.000000                       | 6.39%                     | 1.00295395                               | 3.00%                      | 1.001408553                                 | 1.004366664                                    | 0    | 4.36666399            | 0.00000000             |
| 09/08/18 | 1,004.731416                                | 1,000.000000                       | 6.39%                     | 1.00320051                               | 3.00%                      | 1.001526022                                 | 1.004731416                                    | 0    | 4.73141600            | 0.00000000             |
| 10/08/18 | 1,005.096290                                | 1,000.000000                       | 6.39%                     | 1.00344712                               | 3.00%                      | 1.001643505                                 | 1.005096290                                    | 0    | 5.09629000            | 0.00000000             |
| 11/08/18 | 1,005.461306                                | 1,000.000000                       | 0.00%                     | 1.00369380                               | 3.00%                      | 1.001761001                                 | 1.005461306                                    | 0    | 5.46130599            | 0.00000000             |
| 12/08/18 | 1,005.461306                                | 1,000.000000                       | 0.00%                     | 1.00369380                               | 3.00%                      | 1.001761001                                 | 1.005461306                                    | 0    | 5.46130599            | 0.00000000             |
| 13/08/18 | 1,005.461306                                | 1,000.000000                       | 6.39%                     | 1.00369380                               | 3.00%                      | 1.001761001                                 | 1.005461306                                    | 0    | 5.46130599            | 0.00000000             |
| 14/08/18 | 1,005.826454                                | 1,000.000000                       | 6.39%                     | 1.00394054                               | 3.00%                      | 1.001878512                                 | 1.005826454                                    | 0    | 5.82645399            | 0.00000000             |
| 15/08/18 | 1,006.191734                                | 1,000.000000                       | 6.39%                     | 1.00418734                               | 3.00%                      | 1.001996036                                 | 1.006191734                                    | 0    | 6.19173399            | 0.00000000             |
| 16/08/18 | 1,006.557145                                | 1,000.000000                       | 6.39%                     | 1.00443420                               | 3.00%                      | 1.002113573                                 | 1.006557145                                    | 0    | 6.55714499            | 0.00000000             |
| 17/08/18 | 1,006.922689                                | 1,000.000000                       | 6.39%                     | 1.00468112                               | 3.00%                      | 1.002231125                                 | 1.006922689                                    | 0    | 6.92268900            | 0.00000000             |
| 18/08/18 | 1,007.288366                                | 1,000.000000                       | 0.00%                     | 1.00492810                               | 3.00%                      | 1.002348691                                 | 1.007288366                                    | 0    | 7.28836600            | 0.00000000             |
| 19/08/18 | 1,007.288366                                | 1,000.000000                       | 0.00%                     | 1.00492810                               | 3.00%                      | 1.002348691                                 | 1.007288366                                    | 0    | 7.28836600            | 0.00000000             |

| DATA     | PU<br>PAR<br>ZMPT11<br>ZEMA PETROLEO<br>R\$ | VALOR<br>NOMINAL<br><br>VNU<br>R\$ | TAXA DI<br>%aa<br><br>DIk | TAXA DI<br>FATOR<br>ACUMULADO<br>FatorDI | SPREAD<br><br>AA<br>Spread | SPREAD<br>FATOR<br>ACUMULADO<br>FatorSpread | FATOR DI<br>+SPREAD<br>ACUMULADO<br>FatorJuros | PARC | JUROS<br><br>J<br>R\$ | AMORTIZAÇÃO<br><br>R\$ |
|----------|---------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------|------|-----------------------|------------------------|
| 20/08/18 | 1,007.288366                                | 1,000.000000                       | 6.39%                     | 1.00492810                               | 3.00%                      | 1.002348691                                 | 1.007288366                                    | 0    | 7.28836600            | 0.00000000             |
| 21/08/18 | 1,007.654173                                | 1,000.000000                       | 6.39%                     | 1.00517514                               | 3.00%                      | 1.002466270                                 | 1.007654173                                    | 0    | 7.65417299            | 0.00000000             |
| 22/08/18 | 1,008.020113                                | 1,000.000000                       | 6.39%                     | 1.00542224                               | 3.00%                      | 1.002583863                                 | 1.008020113                                    | 2    | 8.02011299            | 0.00000000             |
| 23/08/18 | 1,000.363163                                | 1,000.000000                       | 6.39%                     | 1.00024583                               | 3.00%                      | 1.000117304                                 | 1.000363163                                    | 0    | 0.36316300            | 0.00000000             |
| 24/08/18 | 1,000.726456                                | 1,000.000000                       | 6.39%                     | 1.00049172                               | 3.00%                      | 1.000234621                                 | 1.000726456                                    | 0    | 0.72645599            | 0.00000000             |
| 25/08/18 | 1,001.089882                                | 1,000.000000                       | 0.00%                     | 1.00073767                               | 3.00%                      | 1.000351952                                 | 1.001089882                                    | 0    | 1.08988200            | 0.00000000             |
| 26/08/18 | 1,001.089882                                | 1,000.000000                       | 0.00%                     | 1.00073767                               | 3.00%                      | 1.000351952                                 | 1.001089882                                    | 0    | 1.08988200            | 0.00000000             |
| 27/08/18 | 1,001.089882                                | 1,000.000000                       | 6.39%                     | 1.00073767                               | 3.00%                      | 1.000351952                                 | 1.001089882                                    | 0    | 1.08988200            | 0.00000000             |
| 28/08/18 | 1,001.453439                                | 1,000.000000                       | 6.39%                     | 1.00098368                               | 3.00%                      | 1.000469297                                 | 1.001453439                                    | 0    | 1.45343900            | 0.00000000             |
| 29/08/18 | 1,001.817127                                | 1,000.000000                       | 6.39%                     | 1.00122975                               | 3.00%                      | 1.000586656                                 | 1.001817127                                    | 0    | 1.81712700            | 0.00000000             |
| 30/08/18 | 1,002.180958                                | 1,000.000000                       | 6.39%                     | 1.00147589                               | 3.00%                      | 1.000704029                                 | 1.002180958                                    | 0    | 2.18095800            | 0.00000000             |
| 31/08/18 | 1,002.544910                                | 1,000.000000                       | 6.39%                     | 1.00172208                               | 3.00%                      | 1.000821415                                 | 1.002544910                                    | 0    | 2.54490999            | 0.00000000             |
| 01/09/18 | 1,002.908993                                | 1,000.000000                       | 0.00%                     | 1.00196833                               | 3.00%                      | 1.000938815                                 | 1.002908993                                    | 0    | 2.90899299            | 0.00000000             |
| 02/09/18 | 1,002.908993                                | 1,000.000000                       | 0.00%                     | 1.00196833                               | 3.00%                      | 1.000938815                                 | 1.002908993                                    | 0    | 2.90899299            | 0.00000000             |
| 03/09/18 | 1,002.908993                                | 1,000.000000                       | 6.39%                     | 1.00196833                               | 3.00%                      | 1.000938815                                 | 1.002908993                                    | 0    | 2.90899299            | 0.00000000             |
| 04/09/18 | 1,003.273218                                | 1,000.000000                       | 6.39%                     | 1.00221465                               | 3.00%                      | 1.001056229                                 | 1.003273218                                    | 0    | 3.27321799            | 0.00000000             |
| 05/09/18 | 1,003.637565                                | 1,000.000000                       | 6.39%                     | 1.00246102                               | 3.00%                      | 1.001173657                                 | 1.003637565                                    | 0    | 3.63756500            | 0.00000000             |
| 06/09/18 | 1,004.002054                                | 1,000.000000                       | 6.39%                     | 1.00270746                               | 3.00%                      | 1.001291098                                 | 1.004002054                                    | 0    | 4.00205400            | 0.00000000             |
| 07/09/18 | 1,004.366664                                | 1,000.000000                       | 0.00%                     | 1.00295395                               | 3.00%                      | 1.001408553                                 | 1.004366664                                    | 0    | 4.36666399            | 0.00000000             |
| 08/09/18 | 1,004.366664                                | 1,000.000000                       | 0.00%                     | 1.00295395                               | 3.00%                      | 1.001408553                                 | 1.004366664                                    | 0    | 4.36666399            | 0.00000000             |
| 09/09/18 | 1,004.366664                                | 1,000.000000                       | 0.00%                     | 1.00295395                               | 3.00%                      | 1.001408553                                 | 1.004366664                                    | 0    | 4.36666399            | 0.00000000             |
| 10/09/18 | 1,004.366664                                | 1,000.000000                       | 6.39%                     | 1.00295395                               | 3.00%                      | 1.001408553                                 | 1.004366664                                    | 0    | 4.36666399            | 0.00000000             |
| 11/09/18 | 1,004.731416                                | 1,000.000000                       | 6.39%                     | 1.00320051                               | 3.00%                      | 1.001526022                                 | 1.004731416                                    | 0    | 4.73141600            | 0.00000000             |
| 12/09/18 | 1,005.096290                                | 1,000.000000                       | 6.39%                     | 1.00344712                               | 3.00%                      | 1.001643505                                 | 1.005096290                                    | 0    | 5.09629000            | 0.00000000             |
| 13/09/18 | 1,005.461306                                | 1,000.000000                       | 6.39%                     | 1.00369380                               | 3.00%                      | 1.001761001                                 | 1.005461306                                    | 0    | 5.46130599            | 0.00000000             |
| 14/09/18 | 1,005.826454                                | 1,000.000000                       | 6.39%                     | 1.00394054                               | 3.00%                      | 1.001878512                                 | 1.005826454                                    | 0    | 5.82645399            | 0.00000000             |
| 15/09/18 | 1,006.191734                                | 1,000.000000                       | 0.00%                     | 1.00418734                               | 3.00%                      | 1.001996036                                 | 1.006191734                                    | 0    | 6.19173399            | 0.00000000             |
| 16/09/18 | 1,006.191734                                | 1,000.000000                       | 0.00%                     | 1.00418734                               | 3.00%                      | 1.001996036                                 | 1.006191734                                    | 0    | 6.19173399            | 0.00000000             |
| 17/09/18 | 1,006.191734                                | 1,000.000000                       | 6.39%                     | 1.00418734                               | 3.00%                      | 1.001996036                                 | 1.006191734                                    | 0    | 6.19173399            | 0.00000000             |
| 18/09/18 | 1,006.557145                                | 1,000.000000                       | 6.39%                     | 1.00443420                               | 3.00%                      | 1.002113573                                 | 1.006557145                                    | 0    | 6.55714499            | 0.00000000             |

| DATA     | PU<br>PAR<br>ZMPT11<br>ZEMA PETROLEO<br>R\$ | VALOR<br>NOMINAL<br><br>VNU<br>R\$ | TAXA DI<br>%aa<br><br>DIk | TAXA DI<br>FATOR<br>ACUMULADO<br>FatorDI | SPREAD<br><br>AA<br>Spread | SPREAD<br>FATOR<br>ACUMULADO<br>FatorSpread | FATOR DI<br>+SPREAD<br>ACUMULADO<br>FatorJuros | PARC | JUROS<br><br>J<br>R\$ | AMORTIZAÇÃO<br><br>R\$ |
|----------|---------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------|------|-----------------------|------------------------|
| 19/09/18 | 1,006.922689                                | 1,000.000000                       | 6.39%                     | 1.00468112                               | 3.00%                      | 1.002231125                                 | 1.006922689                                    | 0    | 6.92268900            | 0.00000000             |
| 20/09/18 | 1,007.288366                                | 1,000.000000                       | 6.39%                     | 1.00492810                               | 3.00%                      | 1.002348691                                 | 1.007288366                                    | 0    | 7.28836600            | 0.00000000             |
| 21/09/18 | 1,007.654173                                | 1,000.000000                       | 6.39%                     | 1.00517514                               | 3.00%                      | 1.002466270                                 | 1.007654173                                    | 0    | 7.65417299            | 0.00000000             |
| 22/09/18 | 1,008.020113                                | 1,000.000000                       | 0.00%                     | 1.00542224                               | 3.00%                      | 1.002583863                                 | 1.008020113                                    | 0    | 8.02011299            | 0.00000000             |
| 23/09/18 | 1,008.020113                                | 1,000.000000                       | 0.00%                     | 1.00542224                               | 3.00%                      | 1.002583863                                 | 1.008020113                                    | 0    | 8.02011299            | 0.00000000             |
| 24/09/18 | 1,008.020113                                | 1,000.000000                       | 6.39%                     | 1.00542224                               | 3.00%                      | 1.002583863                                 | 1.008020113                                    | 3    | 8.02011299            | 0.00000000             |
| 25/09/18 | 1,000.363163                                | 1,000.000000                       | 6.39%                     | 1.00024583                               | 3.00%                      | 1.000117304                                 | 1.000363163                                    | 0    | 0.36316300            | 0.00000000             |
| 26/09/18 | 1,000.726456                                | 1,000.000000                       | 6.39%                     | 1.00049172                               | 3.00%                      | 1.000234621                                 | 1.000726456                                    | 0    | 0.72645599            | 0.00000000             |
| 27/09/18 | 1,001.089882                                | 1,000.000000                       | 6.39%                     | 1.00073767                               | 3.00%                      | 1.000351952                                 | 1.001089882                                    | 0    | 1.08988200            | 0.00000000             |
| 28/09/18 | 1,001.453439                                | 1,000.000000                       | 6.39%                     | 1.00098368                               | 3.00%                      | 1.000469297                                 | 1.001453439                                    | 0    | 1.45343900            | 0.00000000             |
| 29/09/18 | 1,001.817127                                | 1,000.000000                       | 0.00%                     | 1.00122975                               | 3.00%                      | 1.000586656                                 | 1.001817127                                    | 0    | 1.81712700            | 0.00000000             |
| 30/09/18 | 1,001.817127                                | 1,000.000000                       | 0.00%                     | 1.00122975                               | 3.00%                      | 1.000586656                                 | 1.001817127                                    | 0    | 1.81712700            | 0.00000000             |
| 01/10/18 | 1,001.817127                                | 1,000.000000                       | 6.40%                     | 1.00122975                               | 3.00%                      | 1.000586656                                 | 1.001817127                                    | 0    | 1.81712700            | 0.00000000             |
| 02/10/18 | 1,002.181328                                | 1,000.000000                       | 6.40%                     | 1.00147626                               | 3.00%                      | 1.000704029                                 | 1.002181328                                    | 0    | 2.18132800            | 0.00000000             |
| 03/10/18 | 1,002.545650                                | 1,000.000000                       | 6.40%                     | 1.00172282                               | 3.00%                      | 1.000821415                                 | 1.002545650                                    | 0    | 2.54565000            | 0.00000000             |
| 04/10/18 | 1,002.910104                                | 1,000.000000                       | 6.40%                     | 1.00196944                               | 3.00%                      | 1.000938815                                 | 1.002910104                                    | 0    | 2.91010399            | 0.00000000             |
| 05/10/18 | 1,003.274700                                | 1,000.000000                       | 6.40%                     | 1.00221613                               | 3.00%                      | 1.001056229                                 | 1.003274700                                    | 0    | 3.27469999            | 0.00000000             |
| 06/10/18 | 1,003.639428                                | 1,000.000000                       | 0.00%                     | 1.00246288                               | 3.00%                      | 1.001173657                                 | 1.003639428                                    | 0    | 3.63942800            | 0.00000000             |
| 07/10/18 | 1,003.639428                                | 1,000.000000                       | 0.00%                     | 1.00246288                               | 3.00%                      | 1.001173657                                 | 1.003639428                                    | 0    | 3.63942800            | 0.00000000             |
| 08/10/18 | 1,003.639428                                | 1,000.000000                       | 6.40%                     | 1.00246288                               | 3.00%                      | 1.001173657                                 | 1.003639428                                    | 0    | 3.63942800            | 0.00000000             |
| 09/10/18 | 1,004.004276                                | 1,000.000000                       | 6.40%                     | 1.00270968                               | 3.00%                      | 1.001291098                                 | 1.004004276                                    | 0    | 4.00427600            | 0.00000000             |
| 10/10/18 | 1,004.369267                                | 1,000.000000                       | 6.40%                     | 1.00295655                               | 3.00%                      | 1.001408553                                 | 1.004369267                                    | 0    | 4.36926699            | 0.00000000             |
| 11/10/18 | 1,004.734391                                | 1,000.000000                       | 6.40%                     | 1.00320348                               | 3.00%                      | 1.001526022                                 | 1.004734391                                    | 0    | 4.73439099            | 0.00000000             |
| 12/10/18 | 1,005.099646                                | 1,000.000000                       | 0.00%                     | 1.00345047                               | 3.00%                      | 1.001643505                                 | 1.005099646                                    | 0    | 5.09964599            | 0.00000000             |
| 13/10/18 | 1,005.099646                                | 1,000.000000                       | 0.00%                     | 1.00345047                               | 3.00%                      | 1.001643505                                 | 1.005099646                                    | 0    | 5.09964599            | 0.00000000             |
| 14/10/18 | 1,005.099646                                | 1,000.000000                       | 0.00%                     | 1.00345047                               | 3.00%                      | 1.001643505                                 | 1.005099646                                    | 0    | 5.09964599            | 0.00000000             |
| 15/10/18 | 1,005.099646                                | 1,000.000000                       | 6.40%                     | 1.00345047                               | 3.00%                      | 1.001643505                                 | 1.005099646                                    | 0    | 5.09964599            | 0.00000000             |
| 16/10/18 | 1,005.465022                                | 1,000.000000                       | 6.40%                     | 1.00369751                               | 3.00%                      | 1.001761001                                 | 1.005465022                                    | 0    | 5.46502200            | 0.00000000             |
| 17/10/18 | 1,005.830552                                | 1,000.000000                       | 6.40%                     | 1.00394463                               | 3.00%                      | 1.001878512                                 | 1.005830552                                    | 0    | 5.83055199            | 0.00000000             |
| 18/10/18 | 1,006.196203                                | 1,000.000000                       | 6.40%                     | 1.00419180                               | 3.00%                      | 1.001996036                                 | 1.006196203                                    | 0    | 6.19620300            | 0.00000000             |

| DATA     | PU<br>PAR<br>ZMPT11<br>ZEMA PETROLEO<br>R\$ | VALOR<br>NOMINAL<br><br>VNU<br>R\$ | TAXA DI<br>%aa<br><br>DIk | TAXA DI<br>FATOR<br>ACUMULADO<br>FatorDI | SPREAD<br><br>AA<br>Spread | SPREAD<br>FATOR<br>ACUMULADO<br>FatorSpread | FATOR DI<br>+SPREAD<br>ACUMULADO<br>FatorJuros | PARC | JUROS<br><br>J<br>R\$ | AMORTIZAÇÃO<br><br>R\$ |
|----------|---------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------|------|-----------------------|------------------------|
| 19/10/18 | 1,006.561985                                | 1,000.000000                       | 6.40%                     | 1.00443903                               | 3.00%                      | 1.002113573                                 | 1.006561985                                    | 0    | 6.56198500            | 0.00000000             |
| 20/10/18 | 1,006.927901                                | 1,000.000000                       | 0.00%                     | 1.00468632                               | 3.00%                      | 1.002231125                                 | 1.006927901                                    | 0    | 6.92790100            | 0.00000000             |
| 21/10/18 | 1,006.927901                                | 1,000.000000                       | 0.00%                     | 1.00468632                               | 3.00%                      | 1.002231125                                 | 1.006927901                                    | 0    | 6.92790100            | 0.00000000             |
| 22/10/18 | 1,006.927901                                | 1,000.000000                       | 6.40%                     | 1.00468632                               | 3.00%                      | 1.002231125                                 | 1.006927901                                    | 4    | 6.92790100            | 0.00000000             |
| 23/10/18 | 1,000.363533                                | 1,000.000000                       | 6.40%                     | 1.00024620                               | 3.00%                      | 1.000117304                                 | 1.000363533                                    | 0    | 0.36353300            | 0.00000000             |
| 24/10/18 | 1,000.727197                                | 1,000.000000                       | 6.40%                     | 1.00049246                               | 3.00%                      | 1.000234621                                 | 1.000727197                                    | 0    | 0.72719700            | 0.00000000             |
| 25/10/18 | 1,001.090992                                | 1,000.000000                       | 6.40%                     | 1.00073878                               | 3.00%                      | 1.000351952                                 | 1.001090992                                    | 0    | 1.09099199            | 0.00000000             |
| 26/10/18 | 1,001.454919                                | 1,000.000000                       | 6.40%                     | 1.00098516                               | 3.00%                      | 1.000469297                                 | 1.001454919                                    | 0    | 1.45491899            | 0.00000000             |
| 27/10/18 | 1,001.818989                                | 1,000.000000                       | 0.00%                     | 1.00123161                               | 3.00%                      | 1.000586656                                 | 1.001818989                                    | 0    | 1.81898899            | 0.00000000             |
| 28/10/18 | 1,001.818989                                | 1,000.000000                       | 0.00%                     | 1.00123161                               | 3.00%                      | 1.000586656                                 | 1.001818989                                    | 0    | 1.81898899            | 0.00000000             |
| 29/10/18 | 1,001.818989                                | 1,000.000000                       | 6.40%                     | 1.00123161                               | 3.00%                      | 1.000586656                                 | 1.001818989                                    | 0    | 1.81898899            | 0.00000000             |
| 30/10/18 | 1,002.183180                                | 1,000.000000                       | 6.40%                     | 1.00147811                               | 3.00%                      | 1.000704029                                 | 1.002183180                                    | 0    | 2.18318000            | 0.00000000             |
| 31/10/18 | 1,002.547502                                | 1,000.000000                       | 6.40%                     | 1.00172467                               | 3.00%                      | 1.000821415                                 | 1.002547502                                    | 0    | 2.54750200            | 0.00000000             |
| 01/11/18 | 1,002.911966                                | 1,000.000000                       | 6.40%                     | 1.00197130                               | 3.00%                      | 1.000938815                                 | 1.002911966                                    | 0    | 2.91196600            | 0.00000000             |
| 02/11/18 | 1,003.276552                                | 1,000.000000                       | 0.00%                     | 1.00221798                               | 3.00%                      | 1.001056229                                 | 1.003276552                                    | 0    | 3.27655199            | 0.00000000             |
| 03/11/18 | 1,003.276552                                | 1,000.000000                       | 0.00%                     | 1.00221798                               | 3.00%                      | 1.001056229                                 | 1.003276552                                    | 0    | 3.27655199            | 0.00000000             |
| 04/11/18 | 1,003.276552                                | 1,000.000000                       | 0.00%                     | 1.00221798                               | 3.00%                      | 1.001056229                                 | 1.003276552                                    | 0    | 3.27655199            | 0.00000000             |
| 05/11/18 | 1,003.276552                                | 1,000.000000                       | 6.40%                     | 1.00221798                               | 3.00%                      | 1.001056229                                 | 1.003276552                                    | 0    | 3.27655199            | 0.00000000             |
| 06/11/18 | 1,003.641280                                | 1,000.000000                       | 6.40%                     | 1.00246473                               | 3.00%                      | 1.001173657                                 | 1.003641280                                    | 0    | 3.64128000            | 0.00000000             |
| 07/11/18 | 1,004.006139                                | 1,000.000000                       | 6.40%                     | 1.00271154                               | 3.00%                      | 1.001291098                                 | 1.004006139                                    | 0    | 4.00613899            | 0.00000000             |
| 08/11/18 | 1,004.371120                                | 1,000.000000                       | 6.40%                     | 1.00295840                               | 3.00%                      | 1.001408553                                 | 1.004371120                                    | 0    | 4.37112000            | 0.00000000             |
| 09/11/18 | 1,004.736243                                | 1,000.000000                       | 6.40%                     | 1.00320533                               | 3.00%                      | 1.001526022                                 | 1.004736243                                    | 0    | 4.73624299            | 0.00000000             |
| 10/11/18 | 1,005.101499                                | 1,000.000000                       | 0.00%                     | 1.00345232                               | 3.00%                      | 1.001643505                                 | 1.005101499                                    | 0    | 5.10149900            | 0.00000000             |
| 11/11/18 | 1,005.101499                                | 1,000.000000                       | 0.00%                     | 1.00345232                               | 3.00%                      | 1.001643505                                 | 1.005101499                                    | 0    | 5.10149900            | 0.00000000             |
| 12/11/18 | 1,005.101499                                | 1,000.000000                       | 6.40%                     | 1.00345232                               | 3.00%                      | 1.001643505                                 | 1.005101499                                    | 0    | 5.10149900            | 0.00000000             |
| 13/11/18 | 1,005.466886                                | 1,000.000000                       | 6.40%                     | 1.00369937                               | 3.00%                      | 1.001761001                                 | 1.005466886                                    | 0    | 5.46688600            | 0.00000000             |
| 14/11/18 | 1,005.832406                                | 1,000.000000                       | 6.40%                     | 1.00394648                               | 3.00%                      | 1.001878512                                 | 1.005832406                                    | 0    | 5.83240599            | 0.00000000             |
| 15/11/18 | 1,006.198057                                | 1,000.000000                       | 0.00%                     | 1.00419365                               | 3.00%                      | 1.001996036                                 | 1.006198057                                    | 0    | 6.19805699            | 0.00000000             |
| 16/11/18 | 1,006.198057                                | 1,000.000000                       | 6.40%                     | 1.00419365                               | 3.00%                      | 1.001996036                                 | 1.006198057                                    | 0    | 6.19805699            | 0.00000000             |
| 17/11/18 | 1,006.563849                                | 1,000.000000                       | 0.00%                     | 1.00444089                               | 3.00%                      | 1.002113573                                 | 1.006563849                                    | 0    | 6.56384899            | 0.00000000             |

| DATA     | PU<br>PAR<br>ZMPT11<br>ZEMA PETROLEO<br>R\$ | VALOR<br>NOMINAL<br><br>VNU<br>R\$ | TAXA DI<br>%aa<br><br>DIk | TAXA DI<br>FATOR<br>ACUMULADO<br>FatorDI | SPREAD<br><br>AA<br>Spread | SPREAD<br>FATOR<br>ACUMULADO<br>FatorSpread | FATOR DI<br>+SPREAD<br>ACUMULADO<br>FatorJuros | PARC | JUROS<br><br>J<br>R\$ | AMORTIZAÇÃO<br><br>R\$ |
|----------|---------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------|------|-----------------------|------------------------|
| 18/11/18 | 1,006.563849                                | 1,000.000000                       | 0.00%                     | 1.00444089                               | 3.00%                      | 1.002113573                                 | 1.006563849                                    | 0    | 6.56384899            | 0.00000000             |
| 19/11/18 | 1,006.563849                                | 1,000.000000                       | 6.40%                     | 1.00444089                               | 3.00%                      | 1.002113573                                 | 1.006563849                                    | 0    | 6.56384899            | 0.00000000             |
| 20/11/18 | 1,006.929765                                | 1,000.000000                       | 6.40%                     | 1.00468818                               | 3.00%                      | 1.002231125                                 | 1.006929765                                    | 0    | 6.92976499            | 0.00000000             |
| 21/11/18 | 1,007.295813                                | 1,000.000000                       | 6.40%                     | 1.00493553                               | 3.00%                      | 1.002348691                                 | 1.007295813                                    | 0    | 7.29581300            | 0.00000000             |
| 22/11/18 | 1,007.662003                                | 1,000.000000                       | 6.40%                     | 1.00518295                               | 3.00%                      | 1.002466270                                 | 1.007662003                                    | 5    | 7.66200300            | 0.00000000             |
| 23/11/18 | 1,000.363533                                | 1,000.000000                       | 6.40%                     | 1.00024620                               | 3.00%                      | 1.000117304                                 | 1.000363533                                    | 0    | 0.36353300            | 0.00000000             |
| 24/11/18 | 1,000.609822                                | 1,000.000000                       | 0.00%                     | 1.00049246                               | 3.00%                      | 1.000117304                                 | 1.000609822                                    | 0    | 0.60982199            | 0.00000000             |
| 25/11/18 | 1,000.609822                                | 1,000.000000                       | 0.00%                     | 1.00049246                               | 3.00%                      | 1.000117304                                 | 1.000609822                                    | 0    | 0.60982199            | 0.00000000             |
| 26/11/18 | 1,000.727197                                | 1,000.000000                       | 6.40%                     | 1.00049246                               | 3.00%                      | 1.000234621                                 | 1.000727197                                    | 0    | 0.72719700            | 0.00000000             |
| 27/11/18 | 1,001.090992                                | 1,000.000000                       | 6.40%                     | 1.00073878                               | 3.00%                      | 1.000351952                                 | 1.001090992                                    | 0    | 1.09099199            | 0.00000000             |
| 28/11/18 | 1,001.454919                                | 1,000.000000                       | 6.40%                     | 1.00098516                               | 3.00%                      | 1.000469297                                 | 1.001454919                                    | 0    | 1.45491899            | 0.00000000             |
| 29/11/18 | 1,001.818989                                | 1,000.000000                       | 6.40%                     | 1.00123161                               | 3.00%                      | 1.000586656                                 | 1.001818989                                    | 0    | 1.81898899            | 0.00000000             |
| 30/11/18 | 1,002.183180                                | 1,000.000000                       | 6.40%                     | 1.00147811                               | 3.00%                      | 1.000704029                                 | 1.002183180                                    | 0    | 2.18318000            | 0.00000000             |
| 01/12/18 | 1,002.547502                                | 1,000.000000                       | 0.00%                     | 1.00172467                               | 3.00%                      | 1.000821415                                 | 1.002547502                                    | 0    | 2.54750200            | 0.00000000             |
| 02/12/18 | 1,002.547502                                | 1,000.000000                       | 0.00%                     | 1.00172467                               | 3.00%                      | 1.000821415                                 | 1.002547502                                    | 0    | 2.54750200            | 0.00000000             |
| 03/12/18 | 1,002.547502                                | 1,000.000000                       | 6.40%                     | 1.00172467                               | 3.00%                      | 1.000821415                                 | 1.002547502                                    | 0    | 2.54750200            | 0.00000000             |
| 04/12/18 | 1,002.911966                                | 1,000.000000                       | 6.40%                     | 1.00197130                               | 3.00%                      | 1.000938815                                 | 1.002911966                                    | 0    | 2.91196600            | 0.00000000             |
| 05/12/18 | 1,003.276552                                | 1,000.000000                       | 6.40%                     | 1.00221798                               | 3.00%                      | 1.001056229                                 | 1.003276552                                    | 0    | 3.27655199            | 0.00000000             |
| 06/12/18 | 1,003.641280                                | 1,000.000000                       | 6.40%                     | 1.00246473                               | 3.00%                      | 1.001173657                                 | 1.003641280                                    | 0    | 3.64128000            | 0.00000000             |
| 07/12/18 | 1,004.006139                                | 1,000.000000                       | 6.40%                     | 1.00271154                               | 3.00%                      | 1.001291098                                 | 1.004006139                                    | 0    | 4.00613899            | 0.00000000             |
| 08/12/18 | 1,004.371120                                | 1,000.000000                       | 0.00%                     | 1.00295840                               | 3.00%                      | 1.001408553                                 | 1.004371120                                    | 0    | 4.37112000            | 0.00000000             |
| 09/12/18 | 1,004.371120                                | 1,000.000000                       | 0.00%                     | 1.00295840                               | 3.00%                      | 1.001408553                                 | 1.004371120                                    | 0    | 4.37112000            | 0.00000000             |
| 10/12/18 | 1,004.371120                                | 1,000.000000                       | 6.40%                     | 1.00295840                               | 3.00%                      | 1.001408553                                 | 1.004371120                                    | 0    | 4.37112000            | 0.00000000             |
| 11/12/18 | 1,004.736243                                | 1,000.000000                       | 6.40%                     | 1.00320533                               | 3.00%                      | 1.001526022                                 | 1.004736243                                    | 0    | 4.73624299            | 0.00000000             |
| 12/12/18 | 1,005.101499                                | 1,000.000000                       | 6.40%                     | 1.00345232                               | 3.00%                      | 1.001643505                                 | 1.005101499                                    | 0    | 5.10149900            | 0.00000000             |
| 13/12/18 | 1,005.466886                                | 1,000.000000                       | 6.40%                     | 1.00369937                               | 3.00%                      | 1.001761001                                 | 1.005466886                                    | 0    | 5.46688600            | 0.00000000             |
| 14/12/18 | 1,005.832406                                | 1,000.000000                       | 6.40%                     | 1.00394648                               | 3.00%                      | 1.001878512                                 | 1.005832406                                    | 0    | 5.83240599            | 0.00000000             |
| 15/12/18 | 1,006.198057                                | 1,000.000000                       | 0.00%                     | 1.00419365                               | 3.00%                      | 1.001996036                                 | 1.006198057                                    | 0    | 6.19805699            | 0.00000000             |
| 16/12/18 | 1,006.198057                                | 1,000.000000                       | 0.00%                     | 1.00419365                               | 3.00%                      | 1.001996036                                 | 1.006198057                                    | 0    | 6.19805699            | 0.00000000             |
| 17/12/18 | 1,006.198057                                | 1,000.000000                       | 6.40%                     | 1.00419365                               | 3.00%                      | 1.001996036                                 | 1.006198057                                    | 0    | 6.19805699            | 0.00000000             |

| DATA     | PU<br>PAR<br>ZMPT11<br>ZEMA PETROLEO<br>R\$ | VALOR<br>NOMINAL<br><br>VNU<br>R\$ | TAXA DI<br>%aa<br><br>DIk | TAXA DI<br>FATOR<br>ACUMULADO<br>FatorDI | SPREAD<br><br>AA<br>Spread | SPREAD<br>FATOR<br>ACUMULADO<br>FatorSpread | FATOR DI<br>+SPREAD<br>ACUMULADO<br>FatorJuros | PARC | JUROS<br><br>J<br>R\$ | AMORTIZAÇÃO<br><br>R\$ |
|----------|---------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------|------|-----------------------|------------------------|
| 18/12/18 | 1,006.563849                                | 1,000.000000                       | 6.40%                     | 1.00444089                               | 3.00%                      | 1.002113573                                 | 1.006563849                                    | 0    | 6.56384899            | 0.00000000             |
| 19/12/18 | 1,006.929765                                | 1,000.000000                       | 6.40%                     | 1.00468818                               | 3.00%                      | 1.002231125                                 | 1.006929765                                    | 0    | 6.92976499            | 0.00000000             |
| 20/12/18 | 1,007.295813                                | 1,000.000000                       | 6.40%                     | 1.00493553                               | 3.00%                      | 1.002348691                                 | 1.007295813                                    | 0    | 7.29581300            | 0.00000000             |
| 21/12/18 | 1,007.662003                                | 1,000.000000                       | 6.40%                     | 1.00518295                               | 3.00%                      | 1.002466270                                 | 1.007662003                                    | 0    | 7.66200300            | 0.00000000             |
| 22/12/18 | 1,008.028314                                | 1,000.000000                       | 0.00%                     | 1.00543042                               | 3.00%                      | 1.002583863                                 | 1.008028314                                    | 0    | 8.02831399            | 0.00000000             |
| 23/12/18 | 1,008.028314                                | 1,000.000000                       | 0.00%                     | 1.00543042                               | 3.00%                      | 1.002583863                                 | 1.008028314                                    | 0    | 8.02831399            | 0.00000000             |
| 24/12/18 | 1,008.028314                                | 1,000.000000                       | 6.40%                     | 1.00543042                               | 3.00%                      | 1.002583863                                 | 1.008028314                                    | 6    | 8.02831399            | 0.00000000             |
| 25/12/18 | 1,000.363533                                | 1,000.000000                       | 0.00%                     | 1.00024620                               | 3.00%                      | 1.000117304                                 | 1.000363533                                    | 0    | 0.36353300            | 0.00000000             |
| 26/12/18 | 1,000.363533                                | 1,000.000000                       | 6.40%                     | 1.00024620                               | 3.00%                      | 1.000117304                                 | 1.000363533                                    | 0    | 0.36353300            | 0.00000000             |
| 27/12/18 | 1,000.727197                                | 1,000.000000                       | 6.40%                     | 1.00049246                               | 3.00%                      | 1.000234621                                 | 1.000727197                                    | 0    | 0.72719700            | 0.00000000             |
| 28/12/18 | 1,001.090992                                | 1,000.000000                       | 6.40%                     | 1.00073878                               | 3.00%                      | 1.000351952                                 | 1.001090992                                    | 0    | 1.09099199            | 0.00000000             |
| 29/12/18 | 1,001.454919                                | 1,000.000000                       | 0.00%                     | 1.00098516                               | 3.00%                      | 1.000469297                                 | 1.001454919                                    | 0    | 1.45491899            | 0.00000000             |
| 30/12/18 | 1,001.454919                                | 1,000.000000                       | 0.00%                     | 1.00098516                               | 3.00%                      | 1.000469297                                 | 1.001454919                                    | 0    | 1.45491899            | 0.00000000             |
| 31/12/18 | 1,001.454919                                | 1,000.000000                       | 6.40%                     | 1.00098516                               | 3.00%                      | 1.000469297                                 | 1.001454919                                    | 0    | 1.45491899            | 0.00000000             |

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

| DATA     | PU<br>PAR<br>ZMPT21<br>ZEMA PETROLEO<br>R\$ | VALOR<br>NOMINAL<br><br>VNU<br>R\$ | TAXA DI<br>%aa<br><br>DIk | TAXA DI<br>FATOR<br>ACUMULADO<br>FatorDI | SPREAD<br><br>AA<br>Spread | SPREAD<br>FATOR<br>ACUMULADO<br>FatorSpread | FATOR DI<br>+SPREAD<br>ACUMULADO<br>FatorJuros | PARC | JUROS<br><br>J<br>R\$ | AMORTIZAÇÃO<br><br>R\$ |
|----------|---------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------|------|-----------------------|------------------------|
| 29/06/18 | 10,000.00000000                             | 10,000.000000                      | 6.39%                     | 1.00000000                               | 3.00%                      | 1.000000000                                 | 1.000000000                                    | 0    | 0.00000000            | 0.00000000             |
| 30/06/18 | 10,003.63163000                             | 10,000.000000                      | 0.00%                     | 1.00024583                               | 3.00%                      | 1.000117304                                 | 1.000363163                                    | 0    | 3.63163000            | 0.00000000             |
| 01/07/18 | 10,003.63163000                             | 10,000.000000                      | 0.00%                     | 1.00024583                               | 3.00%                      | 1.000117304                                 | 1.000363163                                    | 0    | 3.63163000            | 0.00000000             |
| 02/07/18 | 10,003.63163000                             | 10,000.000000                      | 6.39%                     | 1.00024583                               | 3.00%                      | 1.000117304                                 | 1.000363163                                    | 0    | 3.63163000            | 0.00000000             |
| 03/07/18 | 10,007.26455999                             | 10,000.000000                      | 6.39%                     | 1.00049172                               | 3.00%                      | 1.000234621                                 | 1.000726456                                    | 0    | 7.26455999            | 0.00000000             |
| 04/07/18 | 10,010.89882000                             | 10,000.000000                      | 6.39%                     | 1.00073767                               | 3.00%                      | 1.000351952                                 | 1.001089882                                    | 0    | 10.89882000           | 0.00000000             |
| 05/07/18 | 10,014.53439000                             | 10,000.000000                      | 6.39%                     | 1.00098368                               | 3.00%                      | 1.000469297                                 | 1.001453439                                    | 0    | 14.53439000           | 0.00000000             |
| 06/07/18 | 10,018.17127000                             | 10,000.000000                      | 6.39%                     | 1.00122975                               | 3.00%                      | 1.000586656                                 | 1.001817127                                    | 0    | 18.17127000           | 0.00000000             |
| 07/07/18 | 10,021.80958000                             | 10,000.000000                      | 0.00%                     | 1.00147589                               | 3.00%                      | 1.000704029                                 | 1.002180958                                    | 0    | 21.80958000           | 0.00000000             |
| 08/07/18 | 10,021.80958000                             | 10,000.000000                      | 0.00%                     | 1.00147589                               | 3.00%                      | 1.000704029                                 | 1.002180958                                    | 0    | 21.80958000           | 0.00000000             |

| DATA     | PU<br>PAR<br>ZMPT21<br>ZEMA PETROLEO<br>R\$ | VALOR<br>NOMINAL<br><br>VNU<br>R\$ | TAXA DI<br>%aa<br><br>DIk | TAXA DI<br>FATOR<br>ACUMULADO<br>FatorDI | SPREAD<br><br>AA<br>Spread | SPREAD<br>FATOR<br>ACUMULADO<br>FatorSpread | FATOR DI<br>+SPREAD<br>ACUMULADO<br>FatorJuros | PARC | JUROS<br><br>J<br>R\$ | AMORTIZAÇÃO<br><br>R\$ |
|----------|---------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------|------|-----------------------|------------------------|
| 09/07/18 | 10,021.80958000                             | 10,000.000000                      | 6.39%                     | 1.00147589                               | 3.00%                      | 1.000704029                                 | 1.002180958                                    | 0    | 21.80958000           | 0.00000000             |
| 10/07/18 | 10,025.44909999                             | 10,000.000000                      | 6.39%                     | 1.00172208                               | 3.00%                      | 1.000821415                                 | 1.002544910                                    | 0    | 25.44909999           | 0.00000000             |
| 11/07/18 | 10,029.08992999                             | 10,000.000000                      | 6.39%                     | 1.00196833                               | 3.00%                      | 1.000938815                                 | 1.002908993                                    | 0    | 29.08992999           | 0.00000000             |
| 12/07/18 | 10,032.73217999                             | 10,000.000000                      | 6.39%                     | 1.00221465                               | 3.00%                      | 1.001056229                                 | 1.003273218                                    | 0    | 32.73217999           | 0.00000000             |
| 13/07/18 | 10,036.37565000                             | 10,000.000000                      | 6.39%                     | 1.00246102                               | 3.00%                      | 1.001173657                                 | 1.003637565                                    | 0    | 36.37565000           | 0.00000000             |
| 14/07/18 | 10,040.02054000                             | 10,000.000000                      | 0.00%                     | 1.00270746                               | 3.00%                      | 1.001291098                                 | 1.004002054                                    | 0    | 40.02054000           | 0.00000000             |
| 15/07/18 | 10,040.02054000                             | 10,000.000000                      | 0.00%                     | 1.00270746                               | 3.00%                      | 1.001291098                                 | 1.004002054                                    | 0    | 40.02054000           | 0.00000000             |
| 16/07/18 | 10,040.02054000                             | 10,000.000000                      | 6.39%                     | 1.00270746                               | 3.00%                      | 1.001291098                                 | 1.004002054                                    | 0    | 40.02054000           | 0.00000000             |
| 17/07/18 | 10,043.66663999                             | 10,000.000000                      | 6.39%                     | 1.00295395                               | 3.00%                      | 1.001408553                                 | 1.004366664                                    | 0    | 43.66663999           | 0.00000000             |
| 18/07/18 | 10,047.31416000                             | 10,000.000000                      | 6.39%                     | 1.00320051                               | 3.00%                      | 1.001526022                                 | 1.004731416                                    | 0    | 47.31416000           | 0.00000000             |
| 19/07/18 | 10,050.96290000                             | 10,000.000000                      | 6.39%                     | 1.00344712                               | 3.00%                      | 1.001643505                                 | 1.005096290                                    | 0    | 50.96290000           | 0.00000000             |
| 20/07/18 | 10,054.61305999                             | 10,000.000000                      | 6.39%                     | 1.00369380                               | 3.00%                      | 1.001761001                                 | 1.005461306                                    | 0    | 54.61305999           | 0.00000000             |
| 21/07/18 | 10,058.26453999                             | 10,000.000000                      | 0.00%                     | 1.00394054                               | 3.00%                      | 1.001878512                                 | 1.005826454                                    | 0    | 58.26453999           | 0.00000000             |
| 22/07/18 | 10,058.26453999                             | 10,000.000000                      | 0.00%                     | 1.00394054                               | 3.00%                      | 1.001878512                                 | 1.005826454                                    | 0    | 58.26453999           | 0.00000000             |
| 23/07/18 | 10,058.26453999                             | 10,000.000000                      | 6.39%                     | 1.00394054                               | 3.00%                      | 1.001878512                                 | 1.005826454                                    | 1    | 58.26453999           | 0.00000000             |
| 24/07/18 | 10,003.63163000                             | 10,000.000000                      | 6.39%                     | 1.00024583                               | 3.00%                      | 1.000117304                                 | 1.000363163                                    | 0    | 3.63163000            | 0.00000000             |
| 25/07/18 | 10,007.26455999                             | 10,000.000000                      | 6.39%                     | 1.00049172                               | 3.00%                      | 1.000234621                                 | 1.000726456                                    | 0    | 7.26455999            | 0.00000000             |
| 26/07/18 | 10,010.89882000                             | 10,000.000000                      | 6.39%                     | 1.00073767                               | 3.00%                      | 1.000351952                                 | 1.001089882                                    | 0    | 10.89882000           | 0.00000000             |
| 27/07/18 | 10,014.53439000                             | 10,000.000000                      | 6.39%                     | 1.00098368                               | 3.00%                      | 1.000469297                                 | 1.001453439                                    | 0    | 14.53439000           | 0.00000000             |
| 28/07/18 | 10,018.17127000                             | 10,000.000000                      | 0.00%                     | 1.00122975                               | 3.00%                      | 1.000586656                                 | 1.001817127                                    | 0    | 18.17127000           | 0.00000000             |
| 29/07/18 | 10,018.17127000                             | 10,000.000000                      | 0.00%                     | 1.00122975                               | 3.00%                      | 1.000586656                                 | 1.001817127                                    | 0    | 18.17127000           | 0.00000000             |
| 30/07/18 | 10,018.17127000                             | 10,000.000000                      | 6.39%                     | 1.00122975                               | 3.00%                      | 1.000586656                                 | 1.001817127                                    | 0    | 18.17127000           | 0.00000000             |
| 31/07/18 | 10,021.80958000                             | 10,000.000000                      | 6.39%                     | 1.00147589                               | 3.00%                      | 1.000704029                                 | 1.002180958                                    | 0    | 21.80958000           | 0.00000000             |
| 01/08/18 | 10,025.44909999                             | 10,000.000000                      | 6.39%                     | 1.00172208                               | 3.00%                      | 1.000821415                                 | 1.002544910                                    | 0    | 25.44909999           | 0.00000000             |
| 02/08/18 | 10,029.08992999                             | 10,000.000000                      | 6.39%                     | 1.00196833                               | 3.00%                      | 1.000938815                                 | 1.002908993                                    | 0    | 29.08992999           | 0.00000000             |
| 03/08/18 | 10,032.73217999                             | 10,000.000000                      | 6.39%                     | 1.00221465                               | 3.00%                      | 1.001056229                                 | 1.003273218                                    | 0    | 32.73217999           | 0.00000000             |
| 04/08/18 | 10,036.37565000                             | 10,000.000000                      | 0.00%                     | 1.00246102                               | 3.00%                      | 1.001173657                                 | 1.003637565                                    | 0    | 36.37565000           | 0.00000000             |
| 05/08/18 | 10,036.37565000                             | 10,000.000000                      | 0.00%                     | 1.00246102                               | 3.00%                      | 1.001173657                                 | 1.003637565                                    | 0    | 36.37565000           | 0.00000000             |
| 06/08/18 | 10,036.37565000                             | 10,000.000000                      | 6.39%                     | 1.00246102                               | 3.00%                      | 1.001173657                                 | 1.003637565                                    | 0    | 36.37565000           | 0.00000000             |
| 07/08/18 | 10,040.02054000                             | 10,000.000000                      | 6.39%                     | 1.00270746                               | 3.00%                      | 1.001291098                                 | 1.004002054                                    | 0    | 40.02054000           | 0.00000000             |

| DATA     | PU<br>PAR<br>ZMPT21<br>ZEMA PETROLEO<br>R\$ | VALOR<br>NOMINAL<br><br>VNU<br>R\$ | TAXA DI<br>%aa<br><br>DIk | TAXA DI<br>FATOR<br>ACUMULADO<br>FatorDI | SPREAD<br><br>AA<br>Spread | SPREAD<br>FATOR<br>ACUMULADO<br>FatorSpread | FATOR DI<br>+SPREAD<br>ACUMULADO<br>FatorJuros | PARC | JUROS<br><br>J<br>R\$ | AMORTIZAÇÃO<br><br>R\$ |
|----------|---------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------|------|-----------------------|------------------------|
| 08/08/18 | 10,043.66663999                             | 10,000.000000                      | 6.39%                     | 1.00295395                               | 3.00%                      | 1.001408553                                 | 1.004366664                                    | 0    | 43.66663999           | 0.00000000             |
| 09/08/18 | 10,047.31416000                             | 10,000.000000                      | 6.39%                     | 1.00320051                               | 3.00%                      | 1.001526022                                 | 1.004731416                                    | 0    | 47.31416000           | 0.00000000             |
| 10/08/18 | 10,050.96290000                             | 10,000.000000                      | 6.39%                     | 1.00344712                               | 3.00%                      | 1.001643505                                 | 1.005096290                                    | 0    | 50.96290000           | 0.00000000             |
| 11/08/18 | 10,054.61305999                             | 10,000.000000                      | 0.00%                     | 1.00369380                               | 3.00%                      | 1.001761001                                 | 1.005461306                                    | 0    | 54.61305999           | 0.00000000             |
| 12/08/18 | 10,054.61305999                             | 10,000.000000                      | 0.00%                     | 1.00369380                               | 3.00%                      | 1.001761001                                 | 1.005461306                                    | 0    | 54.61305999           | 0.00000000             |
| 13/08/18 | 10,054.61305999                             | 10,000.000000                      | 6.39%                     | 1.00369380                               | 3.00%                      | 1.001761001                                 | 1.005461306                                    | 0    | 54.61305999           | 0.00000000             |
| 14/08/18 | 10,058.26453999                             | 10,000.000000                      | 6.39%                     | 1.00394054                               | 3.00%                      | 1.001878512                                 | 1.005826454                                    | 0    | 58.26453999           | 0.00000000             |
| 15/08/18 | 10,061.91733999                             | 10,000.000000                      | 6.39%                     | 1.00418734                               | 3.00%                      | 1.001996036                                 | 1.006191734                                    | 0    | 61.91733999           | 0.00000000             |
| 16/08/18 | 10,065.57144999                             | 10,000.000000                      | 6.39%                     | 1.00443420                               | 3.00%                      | 1.002113573                                 | 1.006557145                                    | 0    | 65.57144999           | 0.00000000             |
| 17/08/18 | 10,069.22689000                             | 10,000.000000                      | 6.39%                     | 1.00468112                               | 3.00%                      | 1.002231125                                 | 1.006922689                                    | 0    | 69.22689000           | 0.00000000             |
| 18/08/18 | 10,072.88366000                             | 10,000.000000                      | 0.00%                     | 1.00492810                               | 3.00%                      | 1.002348691                                 | 1.007288366                                    | 0    | 72.88366000           | 0.00000000             |
| 19/08/18 | 10,072.88366000                             | 10,000.000000                      | 0.00%                     | 1.00492810                               | 3.00%                      | 1.002348691                                 | 1.007288366                                    | 0    | 72.88366000           | 0.00000000             |
| 20/08/18 | 10,072.88366000                             | 10,000.000000                      | 6.39%                     | 1.00492810                               | 3.00%                      | 1.002348691                                 | 1.007288366                                    | 0    | 72.88366000           | 0.00000000             |
| 21/08/18 | 10,076.54172999                             | 10,000.000000                      | 6.39%                     | 1.00517514                               | 3.00%                      | 1.002466270                                 | 1.007654173                                    | 0    | 76.54172999           | 0.00000000             |
| 22/08/18 | 10,080.20112999                             | 10,000.000000                      | 6.39%                     | 1.00542224                               | 3.00%                      | 1.002583863                                 | 1.008020113                                    | 2    | 80.20112999           | 0.00000000             |
| 23/08/18 | 10,003.63163000                             | 10,000.000000                      | 6.39%                     | 1.00024583                               | 3.00%                      | 1.000117304                                 | 1.000363163                                    | 0    | 3.63163000            | 0.00000000             |
| 24/08/18 | 10,007.26455999                             | 10,000.000000                      | 6.39%                     | 1.00049172                               | 3.00%                      | 1.000234621                                 | 1.000726456                                    | 0    | 7.26455999            | 0.00000000             |
| 25/08/18 | 10,010.89882000                             | 10,000.000000                      | 0.00%                     | 1.00073767                               | 3.00%                      | 1.000351952                                 | 1.001089882                                    | 0    | 10.89882000           | 0.00000000             |
| 26/08/18 | 10,010.89882000                             | 10,000.000000                      | 0.00%                     | 1.00073767                               | 3.00%                      | 1.000351952                                 | 1.001089882                                    | 0    | 10.89882000           | 0.00000000             |
| 27/08/18 | 10,010.89882000                             | 10,000.000000                      | 6.39%                     | 1.00073767                               | 3.00%                      | 1.000351952                                 | 1.001089882                                    | 0    | 10.89882000           | 0.00000000             |
| 28/08/18 | 10,014.53439000                             | 10,000.000000                      | 6.39%                     | 1.00098368                               | 3.00%                      | 1.000469297                                 | 1.001453439                                    | 0    | 14.53439000           | 0.00000000             |
| 29/08/18 | 10,018.17127000                             | 10,000.000000                      | 6.39%                     | 1.00122975                               | 3.00%                      | 1.000586656                                 | 1.001817127                                    | 0    | 18.17127000           | 0.00000000             |
| 30/08/18 | 10,021.80958000                             | 10,000.000000                      | 6.39%                     | 1.00147589                               | 3.00%                      | 1.000704029                                 | 1.002180958                                    | 0    | 21.80958000           | 0.00000000             |
| 31/08/18 | 10,025.44909999                             | 10,000.000000                      | 6.39%                     | 1.00172208                               | 3.00%                      | 1.000821415                                 | 1.002544910                                    | 0    | 25.44909999           | 0.00000000             |
| 01/09/18 | 10,029.08992999                             | 10,000.000000                      | 0.00%                     | 1.00196833                               | 3.00%                      | 1.000938815                                 | 1.002908993                                    | 0    | 29.08992999           | 0.00000000             |
| 02/09/18 | 10,029.08992999                             | 10,000.000000                      | 0.00%                     | 1.00196833                               | 3.00%                      | 1.000938815                                 | 1.002908993                                    | 0    | 29.08992999           | 0.00000000             |
| 03/09/18 | 10,029.08992999                             | 10,000.000000                      | 6.39%                     | 1.00196833                               | 3.00%                      | 1.000938815                                 | 1.002908993                                    | 0    | 29.08992999           | 0.00000000             |
| 04/09/18 | 10,032.73217999                             | 10,000.000000                      | 6.39%                     | 1.00221465                               | 3.00%                      | 1.001056229                                 | 1.003273218                                    | 0    | 32.73217999           | 0.00000000             |
| 05/09/18 | 10,036.37565000                             | 10,000.000000                      | 6.39%                     | 1.00246102                               | 3.00%                      | 1.001173657                                 | 1.003637565                                    | 0    | 36.37565000           | 0.00000000             |
| 06/09/18 | 10,040.02054000                             | 10,000.000000                      | 6.39%                     | 1.00270746                               | 3.00%                      | 1.001291098                                 | 1.004002054                                    | 0    | 40.02054000           | 0.00000000             |

| DATA     | PU<br>PAR<br>ZMPT21<br>ZEMA PETROLEO<br>R\$ | VALOR<br>NOMINAL<br><br>VNU<br>R\$ | TAXA DI<br>%aa<br><br>DIk | TAXA DI<br>FATOR<br>ACUMULADO<br>FatorDI | SPREAD<br><br>AA<br>Spread | SPREAD<br>FATOR<br>ACUMULADO<br>FatorSpread | FATOR DI<br>+SPREAD<br>ACUMULADO<br>FatorJuros | PARC | JUROS<br><br>J<br>R\$ | AMORTIZAÇÃO<br><br>R\$ |
|----------|---------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------|------|-----------------------|------------------------|
| 07/09/18 | 10,043.66663999                             | 10,000.000000                      | 0.00%                     | 1.00295395                               | 3.00%                      | 1.001408553                                 | 1.004366664                                    | 0    | 43.66663999           | 0.00000000             |
| 08/09/18 | 10,043.66663999                             | 10,000.000000                      | 0.00%                     | 1.00295395                               | 3.00%                      | 1.001408553                                 | 1.004366664                                    | 0    | 43.66663999           | 0.00000000             |
| 09/09/18 | 10,043.66663999                             | 10,000.000000                      | 0.00%                     | 1.00295395                               | 3.00%                      | 1.001408553                                 | 1.004366664                                    | 0    | 43.66663999           | 0.00000000             |
| 10/09/18 | 10,043.66663999                             | 10,000.000000                      | 6.39%                     | 1.00295395                               | 3.00%                      | 1.001408553                                 | 1.004366664                                    | 0    | 43.66663999           | 0.00000000             |
| 11/09/18 | 10,047.31416000                             | 10,000.000000                      | 6.39%                     | 1.00320051                               | 3.00%                      | 1.001526022                                 | 1.004731416                                    | 0    | 47.31416000           | 0.00000000             |
| 12/09/18 | 10,050.96290000                             | 10,000.000000                      | 6.39%                     | 1.00344712                               | 3.00%                      | 1.001643505                                 | 1.005096290                                    | 0    | 50.96290000           | 0.00000000             |
| 13/09/18 | 10,054.61305999                             | 10,000.000000                      | 6.39%                     | 1.00369380                               | 3.00%                      | 1.001761001                                 | 1.005461306                                    | 0    | 54.61305999           | 0.00000000             |
| 14/09/18 | 10,058.26453999                             | 10,000.000000                      | 6.39%                     | 1.00394054                               | 3.00%                      | 1.001878512                                 | 1.005826454                                    | 0    | 58.26453999           | 0.00000000             |
| 15/09/18 | 10,061.91733999                             | 10,000.000000                      | 0.00%                     | 1.00418734                               | 3.00%                      | 1.001996036                                 | 1.006191734                                    | 0    | 61.91733999           | 0.00000000             |
| 16/09/18 | 10,061.91733999                             | 10,000.000000                      | 0.00%                     | 1.00418734                               | 3.00%                      | 1.001996036                                 | 1.006191734                                    | 0    | 61.91733999           | 0.00000000             |
| 17/09/18 | 10,061.91733999                             | 10,000.000000                      | 6.39%                     | 1.00418734                               | 3.00%                      | 1.001996036                                 | 1.006191734                                    | 0    | 61.91733999           | 0.00000000             |
| 18/09/18 | 10,065.57144999                             | 10,000.000000                      | 6.39%                     | 1.00443420                               | 3.00%                      | 1.002113573                                 | 1.006557145                                    | 0    | 65.57144999           | 0.00000000             |
| 19/09/18 | 10,069.22689000                             | 10,000.000000                      | 6.39%                     | 1.00468112                               | 3.00%                      | 1.002231125                                 | 1.006922689                                    | 0    | 69.22689000           | 0.00000000             |
| 20/09/18 | 10,072.88366000                             | 10,000.000000                      | 6.39%                     | 1.00492810                               | 3.00%                      | 1.002348691                                 | 1.007288366                                    | 0    | 72.88366000           | 0.00000000             |
| 21/09/18 | 10,076.54172999                             | 10,000.000000                      | 6.39%                     | 1.00517514                               | 3.00%                      | 1.002466270                                 | 1.007654173                                    | 0    | 76.54172999           | 0.00000000             |
| 22/09/18 | 10,080.20112999                             | 10,000.000000                      | 0.00%                     | 1.00542224                               | 3.00%                      | 1.002583863                                 | 1.008020113                                    | 0    | 80.20112999           | 0.00000000             |
| 23/09/18 | 10,080.20112999                             | 10,000.000000                      | 0.00%                     | 1.00542224                               | 3.00%                      | 1.002583863                                 | 1.008020113                                    | 0    | 80.20112999           | 0.00000000             |
| 24/09/18 | 10,080.20112999                             | 10,000.000000                      | 6.39%                     | 1.00542224                               | 3.00%                      | 1.002583863                                 | 1.008020113                                    | 3    | 80.20112999           | 0.00000000             |
| 25/09/18 | 10,003.63163000                             | 10,000.000000                      | 6.39%                     | 1.00024583                               | 3.00%                      | 1.000117304                                 | 1.000363163                                    | 0    | 3.63163000            | 0.00000000             |
| 26/09/18 | 10,007.26455999                             | 10,000.000000                      | 6.39%                     | 1.00049172                               | 3.00%                      | 1.000234621                                 | 1.000726456                                    | 0    | 7.26455999            | 0.00000000             |
| 27/09/18 | 10,010.89882000                             | 10,000.000000                      | 6.39%                     | 1.00073767                               | 3.00%                      | 1.000351952                                 | 1.001089882                                    | 0    | 10.89882000           | 0.00000000             |
| 28/09/18 | 10,014.53439000                             | 10,000.000000                      | 6.39%                     | 1.00098368                               | 3.00%                      | 1.000469297                                 | 1.001453439                                    | 0    | 14.53439000           | 0.00000000             |
| 29/09/18 | 10,018.17127000                             | 10,000.000000                      | 0.00%                     | 1.00122975                               | 3.00%                      | 1.000586656                                 | 1.001817127                                    | 0    | 18.17127000           | 0.00000000             |
| 30/09/18 | 10,018.17127000                             | 10,000.000000                      | 0.00%                     | 1.00122975                               | 3.00%                      | 1.000586656                                 | 1.001817127                                    | 0    | 18.17127000           | 0.00000000             |
| 01/10/18 | 10,018.17127000                             | 10,000.000000                      | 6.40%                     | 1.00122975                               | 3.00%                      | 1.000586656                                 | 1.001817127                                    | 0    | 18.17127000           | 0.00000000             |
| 02/10/18 | 10,021.81328000                             | 10,000.000000                      | 6.40%                     | 1.00147626                               | 3.00%                      | 1.000704029                                 | 1.002181328                                    | 0    | 21.81328000           | 0.00000000             |
| 03/10/18 | 10,025.45650000                             | 10,000.000000                      | 6.40%                     | 1.00172282                               | 3.00%                      | 1.000821415                                 | 1.002545650                                    | 0    | 25.45650000           | 0.00000000             |
| 04/10/18 | 10,029.10103999                             | 10,000.000000                      | 6.40%                     | 1.00196944                               | 3.00%                      | 1.000938815                                 | 1.002910104                                    | 0    | 29.10103999           | 0.00000000             |
| 05/10/18 | 10,032.74699999                             | 10,000.000000                      | 6.40%                     | 1.00221613                               | 3.00%                      | 1.001056229                                 | 1.003274700                                    | 0    | 32.74699999           | 0.00000000             |
| 06/10/18 | 10,036.39428000                             | 10,000.000000                      | 0.00%                     | 1.00246288                               | 3.00%                      | 1.001173657                                 | 1.003639428                                    | 0    | 36.39428000           | 0.00000000             |

| DATA     | PU<br>PAR<br>ZMPT21<br>ZEMA PETROLEO<br>R\$ | VALOR<br>NOMINAL<br><br>VNU<br>R\$ | TAXA DI<br>%aa<br><br>DIk | TAXA DI<br>FATOR<br>ACUMULADO<br>FatorDI | SPREAD<br><br>AA<br>Spread | SPREAD<br>FATOR<br>ACUMULADO<br>FatorSpread | FATOR DI<br>+SPREAD<br>ACUMULADO<br>FatorJuros | PARC | JUROS<br><br>J<br>R\$ | AMORTIZAÇÃO<br><br>R\$ |
|----------|---------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------|------|-----------------------|------------------------|
| 07/10/18 | 10,036.39428000                             | 10,000.000000                      | 0.00%                     | 1.00246288                               | 3.00%                      | 1.001173657                                 | 1.003639428                                    | 0    | 36.39428000           | 0.00000000             |
| 08/10/18 | 10,036.39428000                             | 10,000.000000                      | 6.40%                     | 1.00246288                               | 3.00%                      | 1.001173657                                 | 1.003639428                                    | 0    | 36.39428000           | 0.00000000             |
| 09/10/18 | 10,040.04276000                             | 10,000.000000                      | 6.40%                     | 1.00270968                               | 3.00%                      | 1.001291098                                 | 1.004004276                                    | 0    | 40.04276000           | 0.00000000             |
| 10/10/18 | 10,043.69266999                             | 10,000.000000                      | 6.40%                     | 1.00295655                               | 3.00%                      | 1.001408553                                 | 1.004369267                                    | 0    | 43.69266999           | 0.00000000             |
| 11/10/18 | 10,047.34390999                             | 10,000.000000                      | 6.40%                     | 1.00320348                               | 3.00%                      | 1.001526022                                 | 1.004734391                                    | 0    | 47.34390999           | 0.00000000             |
| 12/10/18 | 10,050.99645999                             | 10,000.000000                      | 0.00%                     | 1.00345047                               | 3.00%                      | 1.001643505                                 | 1.005099646                                    | 0    | 50.99645999           | 0.00000000             |
| 13/10/18 | 10,050.99645999                             | 10,000.000000                      | 0.00%                     | 1.00345047                               | 3.00%                      | 1.001643505                                 | 1.005099646                                    | 0    | 50.99645999           | 0.00000000             |
| 14/10/18 | 10,050.99645999                             | 10,000.000000                      | 0.00%                     | 1.00345047                               | 3.00%                      | 1.001643505                                 | 1.005099646                                    | 0    | 50.99645999           | 0.00000000             |
| 15/10/18 | 10,050.99645999                             | 10,000.000000                      | 6.40%                     | 1.00345047                               | 3.00%                      | 1.001643505                                 | 1.005099646                                    | 0    | 50.99645999           | 0.00000000             |
| 16/10/18 | 10,054.65022000                             | 10,000.000000                      | 6.40%                     | 1.00369751                               | 3.00%                      | 1.001761001                                 | 1.005465022                                    | 0    | 54.65022000           | 0.00000000             |
| 17/10/18 | 10,058.30551999                             | 10,000.000000                      | 6.40%                     | 1.00394463                               | 3.00%                      | 1.001878512                                 | 1.005830552                                    | 0    | 58.30551999           | 0.00000000             |
| 18/10/18 | 10,061.96203000                             | 10,000.000000                      | 6.40%                     | 1.00419180                               | 3.00%                      | 1.001996036                                 | 1.006196203                                    | 0    | 61.96203000           | 0.00000000             |
| 19/10/18 | 10,065.61985000                             | 10,000.000000                      | 6.40%                     | 1.00443903                               | 3.00%                      | 1.002113573                                 | 1.006561985                                    | 0    | 65.61985000           | 0.00000000             |
| 20/10/18 | 10,069.27901000                             | 10,000.000000                      | 0.00%                     | 1.00468632                               | 3.00%                      | 1.002231125                                 | 1.006927901                                    | 0    | 69.27901000           | 0.00000000             |
| 21/10/18 | 10,069.27901000                             | 10,000.000000                      | 0.00%                     | 1.00468632                               | 3.00%                      | 1.002231125                                 | 1.006927901                                    | 0    | 69.27901000           | 0.00000000             |
| 22/10/18 | 10,069.27901000                             | 10,000.000000                      | 6.40%                     | 1.00468632                               | 3.00%                      | 1.002231125                                 | 1.006927901                                    | 4    | 69.27901000           | 0.00000000             |
| 23/10/18 | 10,003.63533000                             | 10,000.000000                      | 6.40%                     | 1.00024620                               | 3.00%                      | 1.000117304                                 | 1.000363533                                    | 0    | 3.63533000            | 0.00000000             |
| 24/10/18 | 10,007.27197000                             | 10,000.000000                      | 6.40%                     | 1.00049246                               | 3.00%                      | 1.000234621                                 | 1.000727197                                    | 0    | 7.27197000            | 0.00000000             |
| 25/10/18 | 10,010.90991999                             | 10,000.000000                      | 6.40%                     | 1.00073878                               | 3.00%                      | 1.000351952                                 | 1.001090992                                    | 0    | 10.90991999           | 0.00000000             |
| 26/10/18 | 10,014.54918999                             | 10,000.000000                      | 6.40%                     | 1.00098516                               | 3.00%                      | 1.000469297                                 | 1.001454919                                    | 0    | 14.54918999           | 0.00000000             |
| 27/10/18 | 10,018.18988999                             | 10,000.000000                      | 0.00%                     | 1.00123161                               | 3.00%                      | 1.000586656                                 | 1.001818989                                    | 0    | 18.18988999           | 0.00000000             |
| 28/10/18 | 10,018.18988999                             | 10,000.000000                      | 0.00%                     | 1.00123161                               | 3.00%                      | 1.000586656                                 | 1.001818989                                    | 0    | 18.18988999           | 0.00000000             |
| 29/10/18 | 10,018.18988999                             | 10,000.000000                      | 6.40%                     | 1.00123161                               | 3.00%                      | 1.000586656                                 | 1.001818989                                    | 0    | 18.18988999           | 0.00000000             |
| 30/10/18 | 10,021.83180000                             | 10,000.000000                      | 6.40%                     | 1.00147811                               | 3.00%                      | 1.000704029                                 | 1.002183180                                    | 0    | 21.83180000           | 0.00000000             |
| 31/10/18 | 10,025.47502000                             | 10,000.000000                      | 6.40%                     | 1.00172467                               | 3.00%                      | 1.000821415                                 | 1.002547502                                    | 0    | 25.47502000           | 0.00000000             |
| 01/11/18 | 10,029.11966000                             | 10,000.000000                      | 6.40%                     | 1.00197130                               | 3.00%                      | 1.000938815                                 | 1.002911966                                    | 0    | 29.11966000           | 0.00000000             |
| 02/11/18 | 10,032.76551999                             | 10,000.000000                      | 0.00%                     | 1.00221798                               | 3.00%                      | 1.001056229                                 | 1.003276552                                    | 0    | 32.76551999           | 0.00000000             |
| 03/11/18 | 10,032.76551999                             | 10,000.000000                      | 0.00%                     | 1.00221798                               | 3.00%                      | 1.001056229                                 | 1.003276552                                    | 0    | 32.76551999           | 0.00000000             |
| 04/11/18 | 10,032.76551999                             | 10,000.000000                      | 0.00%                     | 1.00221798                               | 3.00%                      | 1.001056229                                 | 1.003276552                                    | 0    | 32.76551999           | 0.00000000             |
| 05/11/18 | 10,032.76551999                             | 10,000.000000                      | 6.40%                     | 1.00221798                               | 3.00%                      | 1.001056229                                 | 1.003276552                                    | 0    | 32.76551999           | 0.00000000             |

| DATA     | PU<br>PAR<br>ZMPT21<br>ZEMA PETROLEO<br>R\$ | VALOR<br>NOMINAL<br><br>VNU<br>R\$ | TAXA DI<br>%aa<br><br>DIk | TAXA DI<br>FATOR<br>ACUMULADO<br>FatorDI | SPREAD<br><br>AA<br>Spread | SPREAD<br>FATOR<br>ACUMULADO<br>FatorSpread | FATOR DI<br>+SPREAD<br>ACUMULADO<br>FatorJuros | PARC | JUROS<br><br>J<br>R\$ | AMORTIZAÇÃO<br><br>R\$ |
|----------|---------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------|------|-----------------------|------------------------|
| 06/11/18 | 10,036.41280000                             | 10,000.000000                      | 6.40%                     | 1.00246473                               | 3.00%                      | 1.001173657                                 | 1.003641280                                    | 0    | 36.41280000           | 0.00000000             |
| 07/11/18 | 10,040.06138999                             | 10,000.000000                      | 6.40%                     | 1.00271154                               | 3.00%                      | 1.001291098                                 | 1.004006139                                    | 0    | 40.06138999           | 0.00000000             |
| 08/11/18 | 10,043.71120000                             | 10,000.000000                      | 6.40%                     | 1.00295840                               | 3.00%                      | 1.001408553                                 | 1.004371120                                    | 0    | 43.71120000           | 0.00000000             |
| 09/11/18 | 10,047.36242999                             | 10,000.000000                      | 6.40%                     | 1.00320533                               | 3.00%                      | 1.001526022                                 | 1.004736243                                    | 0    | 47.36242999           | 0.00000000             |
| 10/11/18 | 10,051.01499000                             | 10,000.000000                      | 0.00%                     | 1.00345232                               | 3.00%                      | 1.001643505                                 | 1.005101499                                    | 0    | 51.01499000           | 0.00000000             |
| 11/11/18 | 10,051.01499000                             | 10,000.000000                      | 0.00%                     | 1.00345232                               | 3.00%                      | 1.001643505                                 | 1.005101499                                    | 0    | 51.01499000           | 0.00000000             |
| 12/11/18 | 10,051.01499000                             | 10,000.000000                      | 6.40%                     | 1.00345232                               | 3.00%                      | 1.001643505                                 | 1.005101499                                    | 0    | 51.01499000           | 0.00000000             |
| 13/11/18 | 10,054.66886000                             | 10,000.000000                      | 6.40%                     | 1.00369937                               | 3.00%                      | 1.001761001                                 | 1.005466886                                    | 0    | 54.66886000           | 0.00000000             |
| 14/11/18 | 10,058.32405999                             | 10,000.000000                      | 6.40%                     | 1.00394648                               | 3.00%                      | 1.001878512                                 | 1.005832406                                    | 0    | 58.32405999           | 0.00000000             |
| 15/11/18 | 10,061.98056999                             | 10,000.000000                      | 0.00%                     | 1.00419365                               | 3.00%                      | 1.001996036                                 | 1.006198057                                    | 0    | 61.98056999           | 0.00000000             |
| 16/11/18 | 10,061.98056999                             | 10,000.000000                      | 6.40%                     | 1.00419365                               | 3.00%                      | 1.001996036                                 | 1.006198057                                    | 0    | 61.98056999           | 0.00000000             |
| 17/11/18 | 10,065.63848999                             | 10,000.000000                      | 0.00%                     | 1.00444089                               | 3.00%                      | 1.002113573                                 | 1.006563849                                    | 0    | 65.63848999           | 0.00000000             |
| 18/11/18 | 10,065.63848999                             | 10,000.000000                      | 0.00%                     | 1.00444089                               | 3.00%                      | 1.002113573                                 | 1.006563849                                    | 0    | 65.63848999           | 0.00000000             |
| 19/11/18 | 10,065.63848999                             | 10,000.000000                      | 6.40%                     | 1.00444089                               | 3.00%                      | 1.002113573                                 | 1.006563849                                    | 0    | 65.63848999           | 0.00000000             |
| 20/11/18 | 10,069.29764999                             | 10,000.000000                      | 6.40%                     | 1.00468818                               | 3.00%                      | 1.002231125                                 | 1.006929765                                    | 0    | 69.29764999           | 0.00000000             |
| 21/11/18 | 10,072.95813000                             | 10,000.000000                      | 6.40%                     | 1.00493553                               | 3.00%                      | 1.002348691                                 | 1.007295813                                    | 0    | 72.95813000           | 0.00000000             |
| 22/11/18 | 10,076.62003000                             | 10,000.000000                      | 6.40%                     | 1.00518295                               | 3.00%                      | 1.002466270                                 | 1.007662003                                    | 5    | 76.62003000           | 0.00000000             |
| 23/11/18 | 10,003.63533000                             | 10,000.000000                      | 6.40%                     | 1.00024620                               | 3.00%                      | 1.000117304                                 | 1.000363533                                    | 0    | 3.63533000            | 0.00000000             |
| 24/11/18 | 10,006.09821999                             | 10,000.000000                      | 0.00%                     | 1.00049246                               | 3.00%                      | 1.000117304                                 | 1.000609822                                    | 0    | 6.09821999            | 0.00000000             |
| 25/11/18 | 10,006.09821999                             | 10,000.000000                      | 0.00%                     | 1.00049246                               | 3.00%                      | 1.000117304                                 | 1.000609822                                    | 0    | 6.09821999            | 0.00000000             |
| 26/11/18 | 10,007.27197000                             | 10,000.000000                      | 6.40%                     | 1.00049246                               | 3.00%                      | 1.000234621                                 | 1.000727197                                    | 0    | 7.27197000            | 0.00000000             |
| 27/11/18 | 10,010.90991999                             | 10,000.000000                      | 6.40%                     | 1.00073878                               | 3.00%                      | 1.000351952                                 | 1.001090992                                    | 0    | 10.90991999           | 0.00000000             |
| 28/11/18 | 10,014.54918999                             | 10,000.000000                      | 6.40%                     | 1.00098516                               | 3.00%                      | 1.000469297                                 | 1.001454919                                    | 0    | 14.54918999           | 0.00000000             |
| 29/11/18 | 10,018.18988999                             | 10,000.000000                      | 6.40%                     | 1.00123161                               | 3.00%                      | 1.000586656                                 | 1.001818989                                    | 0    | 18.18988999           | 0.00000000             |
| 30/11/18 | 10,021.83180000                             | 10,000.000000                      | 6.40%                     | 1.00147811                               | 3.00%                      | 1.000704029                                 | 1.002183180                                    | 0    | 21.83180000           | 0.00000000             |
| 01/12/18 | 10,025.47502000                             | 10,000.000000                      | 0.00%                     | 1.00172467                               | 3.00%                      | 1.000821415                                 | 1.002547502                                    | 0    | 25.47502000           | 0.00000000             |
| 02/12/18 | 10,025.47502000                             | 10,000.000000                      | 0.00%                     | 1.00172467                               | 3.00%                      | 1.000821415                                 | 1.002547502                                    | 0    | 25.47502000           | 0.00000000             |
| 03/12/18 | 10,025.47502000                             | 10,000.000000                      | 6.40%                     | 1.00172467                               | 3.00%                      | 1.000821415                                 | 1.002547502                                    | 0    | 25.47502000           | 0.00000000             |
| 04/12/18 | 10,029.11966000                             | 10,000.000000                      | 6.40%                     | 1.00197130                               | 3.00%                      | 1.000938815                                 | 1.002911966                                    | 0    | 29.11966000           | 0.00000000             |
| 05/12/18 | 10,032.76551999                             | 10,000.000000                      | 6.40%                     | 1.00221798                               | 3.00%                      | 1.001056229                                 | 1.003276552                                    | 0    | 32.76551999           | 0.00000000             |

| DATA     | PU<br>PAR<br>ZMPT21<br>ZEMA PETROLEO<br>R\$ | VALOR<br>NOMINAL<br><br>VNU<br>R\$ | TAXA DI<br>%aa<br><br>DIk | TAXA DI<br>FATOR<br>ACUMULADO<br>FatorDI | SPREAD<br><br>AA<br>Spread | SPREAD<br>FATOR<br>ACUMULADO<br>FatorSpread | FATOR DI<br>+SPREAD<br>ACUMULADO<br>FatorJuros | PARC | JUROS<br><br>J<br>R\$ | AMORTIZAÇÃO<br><br>R\$ |
|----------|---------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------|------|-----------------------|------------------------|
| 06/12/18 | 10,036.41280000                             | 10,000.000000                      | 6.40%                     | 1.00246473                               | 3.00%                      | 1.001173657                                 | 1.003641280                                    | 0    | 36.41280000           | 0.00000000             |
| 07/12/18 | 10,040.06138999                             | 10,000.000000                      | 6.40%                     | 1.00271154                               | 3.00%                      | 1.001291098                                 | 1.004006139                                    | 0    | 40.06138999           | 0.00000000             |
| 08/12/18 | 10,043.71120000                             | 10,000.000000                      | 0.00%                     | 1.00295840                               | 3.00%                      | 1.001408553                                 | 1.004371120                                    | 0    | 43.71120000           | 0.00000000             |
| 09/12/18 | 10,043.71120000                             | 10,000.000000                      | 0.00%                     | 1.00295840                               | 3.00%                      | 1.001408553                                 | 1.004371120                                    | 0    | 43.71120000           | 0.00000000             |
| 10/12/18 | 10,043.71120000                             | 10,000.000000                      | 6.40%                     | 1.00295840                               | 3.00%                      | 1.001408553                                 | 1.004371120                                    | 0    | 43.71120000           | 0.00000000             |
| 11/12/18 | 10,047.36242999                             | 10,000.000000                      | 6.40%                     | 1.00320533                               | 3.00%                      | 1.001526022                                 | 1.004736243                                    | 0    | 47.36242999           | 0.00000000             |
| 12/12/18 | 10,051.01499000                             | 10,000.000000                      | 6.40%                     | 1.00345232                               | 3.00%                      | 1.001643505                                 | 1.005101499                                    | 0    | 51.01499000           | 0.00000000             |
| 13/12/18 | 10,054.66886000                             | 10,000.000000                      | 6.40%                     | 1.00369937                               | 3.00%                      | 1.001761001                                 | 1.005466886                                    | 0    | 54.66886000           | 0.00000000             |
| 14/12/18 | 10,058.32405999                             | 10,000.000000                      | 6.40%                     | 1.00394648                               | 3.00%                      | 1.001878512                                 | 1.005832406                                    | 0    | 58.32405999           | 0.00000000             |
| 15/12/18 | 10,061.98056999                             | 10,000.000000                      | 0.00%                     | 1.00419365                               | 3.00%                      | 1.001996036                                 | 1.006198057                                    | 0    | 61.98056999           | 0.00000000             |
| 16/12/18 | 10,061.98056999                             | 10,000.000000                      | 0.00%                     | 1.00419365                               | 3.00%                      | 1.001996036                                 | 1.006198057                                    | 0    | 61.98056999           | 0.00000000             |
| 17/12/18 | 10,061.98056999                             | 10,000.000000                      | 6.40%                     | 1.00419365                               | 3.00%                      | 1.001996036                                 | 1.006198057                                    | 0    | 61.98056999           | 0.00000000             |
| 18/12/18 | 10,065.63848999                             | 10,000.000000                      | 6.40%                     | 1.00444089                               | 3.00%                      | 1.002113573                                 | 1.006563849                                    | 0    | 65.63848999           | 0.00000000             |
| 19/12/18 | 10,069.29764999                             | 10,000.000000                      | 6.40%                     | 1.00468818                               | 3.00%                      | 1.002231125                                 | 1.006929765                                    | 0    | 69.29764999           | 0.00000000             |
| 20/12/18 | 10,072.95813000                             | 10,000.000000                      | 6.40%                     | 1.00493553                               | 3.00%                      | 1.002348691                                 | 1.007295813                                    | 0    | 72.95813000           | 0.00000000             |
| 21/12/18 | 10,076.62003000                             | 10,000.000000                      | 6.40%                     | 1.00518295                               | 3.00%                      | 1.002466270                                 | 1.007662003                                    | 0    | 76.62003000           | 0.00000000             |
| 22/12/18 | 10,080.28313999                             | 10,000.000000                      | 0.00%                     | 1.00543042                               | 3.00%                      | 1.002583863                                 | 1.008028314                                    | 0    | 80.28313999           | 0.00000000             |
| 23/12/18 | 10,080.28313999                             | 10,000.000000                      | 0.00%                     | 1.00543042                               | 3.00%                      | 1.002583863                                 | 1.008028314                                    | 0    | 80.28313999           | 0.00000000             |
| 24/12/18 | 10,080.28313999                             | 10,000.000000                      | 6.40%                     | 1.00543042                               | 3.00%                      | 1.002583863                                 | 1.008028314                                    | 6    | 80.28313999           | 0.00000000             |
| 25/12/18 | 10,003.63533000                             | 10,000.000000                      | 0.00%                     | 1.00024620                               | 3.00%                      | 1.000117304                                 | 1.000363533                                    | 0    | 3.63533000            | 0.00000000             |
| 26/12/18 | 10,003.63533000                             | 10,000.000000                      | 6.40%                     | 1.00024620                               | 3.00%                      | 1.000117304                                 | 1.000363533                                    | 0    | 3.63533000            | 0.00000000             |
| 27/12/18 | 10,007.27197000                             | 10,000.000000                      | 6.40%                     | 1.00049246                               | 3.00%                      | 1.000234621                                 | 1.000727197                                    | 0    | 7.27197000            | 0.00000000             |
| 28/12/18 | 10,010.90991999                             | 10,000.000000                      | 6.40%                     | 1.00073878                               | 3.00%                      | 1.000351952                                 | 1.001090992                                    | 0    | 10.90991999           | 0.00000000             |
| 29/12/18 | 10,014.54918999                             | 10,000.000000                      | 0.00%                     | 1.00098516                               | 3.00%                      | 1.000469297                                 | 1.001454919                                    | 0    | 14.54918999           | 0.00000000             |
| 30/12/18 | 10,014.54918999                             | 10,000.000000                      | 0.00%                     | 1.00098516                               | 3.00%                      | 1.000469297                                 | 1.001454919                                    | 0    | 14.54918999           | 0.00000000             |
| 31/12/18 | 10,014.54918999                             | 10,000.000000                      | 6.40%                     | 1.00098516                               | 3.00%                      | 1.000469297                                 | 1.001454919                                    | 0    | 14.54918999           | 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

AGE Realizada em 27/12/2018 | [Visualizar](#)

## FATOS RELEVANTES

**Não ocorreram Fatos Relevantes no ano de 2018.**

**RELATÓRIO DA ADMINISTRAÇÃO**

(Fonte: EMISSORA)

**Relatório da Administração**

Senhores acionistas,

Atendendo às disposições legais e estatutárias, a Administração da Zema Cia. de Petróleo (“Companhia”) submete à apreciação, o Relatório da Administração e as demonstrações financeiras da Companhia, com o relatório dos auditores independentes, referente ao exercício findo em 31 de dezembro de 2018.

**1. Considerações iniciais**

A Companhia iniciou em 1997 com a atividade de Transportador Revendedor Retalhista (TRR). O investimento foi uma maneira de se diferenciar e atrair clientes com maior potencial de consumo, como indústrias, transportadoras e fazendas.

A fundação de uma distribuidora de combustíveis foi idealizada neste mesmo ano, e marcou uma nova fase para a Companhia que foi marcado principalmente pela determinação dos seus idealizadores.

A Zema Cia. de Petróleo tem hoje mais de 340 revendedores em MG, GO, PA, TO, SP, MT, RJ e DF. Possuímos bases de distribuição em Barra do Garça e Cuiabá no MT, Uberlândia, Uberaba e Betim em MG, em Paulínia, Guarulhos, São José dos Campos e Ribeirão Preto, no estado de SP, em Senador Canedo, GO, em Duque de Caxias, no RJ e em Brasília, no DF. Além dos revendedores, a Zema Petróleo atende clientes consumidores como frotistas, empresas de transportes e usinas.

Em 27 de dezembro de 2018 a Total Lubrificantes do Brasil Ltda. adquiriu 100% das ações da companhia. Em 1924 nascia na França a primeira empresa do grupo Total, hoje o grupo é o maior da França e o 4º maior do mundo no ramo de óleo, gás e derivados. O grupo opera em mais de 130 países, com mais de 100 mil colaboradores, com 700 fábricas e mais de 16.000 postos de gasolina distribuídos por todos os continentes. As atividades no Brasil começaram em 1975, principalmente no ramo de lubrificantes para automotores, também é fornecedor de óleos para diversos ramos da indústria.

O relatório da administração na íntegra pode ser acessado e impresso através do link: [Visualizar](#)

---

**NOTAS EXPLICATIVAS**

(Fonte: EMISSORA)

*Zema Cia. de Petróleo  
Demonstrações financeiras em  
31 de dezembro de 2018***Notas explicativas às demonstrações financeiras***(Em milhares de Reais)***1 Contexto operacional**

A Zema Cia. de Petróleo (“Zema Petróleo” ou “Companhia”) é uma Companhia anônima, de capital fechado, com prazo indeterminado de duração e tem como objeto social o comércio atacadista de álcool carburante, gasolina e demais derivados do petróleo, a importação e a exportação de álcool carburante, gasolina e demais derivados do petróleo e o armazenamento, a carga, a descarga e a guarda de combustíveis e serviços de consultoria em gestão empresarial, tendo como mercado de atuação os Estados de Minas Gerais, São Paulo, Rio de Janeiro, Goiás, Distrito Federal, Mato Grosso, Tocantins e Pará.

A Companhia com sede em Araxá na avenida José Ananias de Aguiar, 5005, no estado de Minas Gerais, mantém doze filiais, sendo estas localizadas em Senador Canedo (Goiás), Cuiabá e Barra do Garças (Mato Grosso), Uberlândia, Uberaba e Betim (Minas Gerais), Paulínia, São José dos Campos, Guarulhos e Ribeirão Preto (São Paulo), Rio de Janeiro (Rio de Janeiro) e no Distrito Federal.

Em 27 de dezembro de 2018, a empresa Total Lubrificantes do Brasil Ltda., subsidiária brasileira da Total Marketing Services, empresa Francesa de capital aberto, adquiriu 100% das ações da Companhia.

As notas explicativas na íntegra pode ser acessado e impresso através do link: [Visualizar](#)

## DEMONSTRAÇÕES FINANCEIRAS

(Fonte: EMISSORA)

### CONTROLADORA

| ZEMA CIA DE PETRÓLEO - Controladora                |            |            |  |  |
|----------------------------------------------------|------------|------------|--|--|
| Balanco Patrimonial                                |            |            |  |  |
| RUBRICAS SELECIONADAS                              | 31/12/2018 | 31/12/2017 |  |  |
| Ativo Circulante                                   | 164,892    | 167,480    |  |  |
| Ativo Não Circulante                               | 78,488     | 95,542     |  |  |
| Ativo Realizável A Longo Prazo                     | 0          | 0          |  |  |
| Passivo Circulante                                 | 70,047     | 105,125    |  |  |
| Empréstimos e Financiamentos                       | 38,996     | 54,307     |  |  |
| Debêntures                                         | 0          | 0          |  |  |
| Passivo Não Circulante                             | 45,555     | 34,535     |  |  |
| Empréstimos e Financiamentos                       | 40,544     | 22,298     |  |  |
| Debêntures                                         | 0          | 0          |  |  |
| Patrimônio Líquido                                 | 127,778    | 123,362    |  |  |
| Demonstração do Resultado do Exercício             |            |            |  |  |
| RUBRICAS SELECIONADAS                              | 31/12/2018 | 31/12/2017 |  |  |
| Receita de Vendas Líquida                          | 2,676,765  | 2,491,655  |  |  |
| Lucro Bruto                                        | 70,985     | 98,803     |  |  |
| Lucro antes dos Resultado Financeiro (Operacional) | 34,753     | 39,801     |  |  |
| Lucro antes dos Impostos                           | 31,434     | 33,945     |  |  |
| Lucro/prejuízo Do Exercício                        | 20,728     | 22,703     |  |  |
| Análise                                            |            |            |  |  |
| INDICADORES ECONÔMICO-FINANCEIROS                  | 31/12/2018 | 31/12/2017 |  |  |
| Liquidez Geral                                     | 1.43       | 1.20       |  |  |
| Liquidez Corrente                                  | 2.35       | 1.59       |  |  |
| Endividamento Total (Part. Cap. Terceiros)         | 0.90       | 1.13       |  |  |
| Endividamento Oneroso                              | 0.62       | 0.62       |  |  |
| Margem Bruta                                       | 0.03       | 0.04       |  |  |
| Margem Operacional                                 | 0.01       | 0.02       |  |  |
| Margem Líquida                                     | 0.01       | 0.01       |  |  |
| Retorno Sobre o PL (ROE)                           | 19.36%     | 22.55%     |  |  |

## **PARECER DOS AUDITORES INDEPENDENTES**

(Fonte: EMISSORA)



KPMG Auditores Independentes  
Av. dos Municípios, 146, SI-03  
1º andar - Tabajaras  
38400-254 - Uberlândia/MG - Brasil  
Caixa Postal 1024 - CEP 38400-970 - Uberlândia/MG - Brasil  
Telefone +55 (34) 3303-5400  
kpmg.com.br

## Relatório dos auditores independentes sobre as demonstrações financeiras

### Aos Administradores e Acionistas da Zema Cia. de Petróleo

Araxá - MG

#### Opinião

Examinamos as demonstrações financeiras da Zema Cia. de Petróleo ("Zema Petróleo" ou "Companhia"), que compreendem o balanço patrimonial em 31 de dezembro de 2018 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 Zema Cia. de Petróleo em 31 de dezembro de 2018, o desempenho de suas operações e os seus respectivos 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 dos auditores 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.

#### Principal assunto de auditoria

Principal assunto de auditoria é aquele que, em nosso julgamento profissional, foi o mais significativo em nossa auditoria do exercício corrente. Esse assunto foi tratado 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 esse assunto. Determinamos que o assunto descrito abaixo é o principal assunto de auditoria a ser comunicado em nosso relatório.

## **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 inexistem situações de conflito de interesses que impeçam 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 inexistem outras emissões de valores mobiliários, públicas ou privadas, feitas pelo emissor, por sociedade coligada, controlada, controladora ou integrante do mesmo grupo do emissor em que tenha atuado no mesmo exercício como agente fiduciário.

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, 30 de abril de 2019

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