



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
*Paulo Fernando Santos de Lacerda*  
TRADUTOR PÚBLICO JURAMENTADO E INTÉRPRETE COMERCIAL

MAT. JUCERJA Nº 243 - CPF 297.096.447-34

Inglês - Francês - Espanhol - Português

**SWORN PUBLIC TRANSLATOR**

English - French - Spanish - Portuguese

p. 368

206.864(026) Livro 906 Fl. 368-423

**EU, ABAIXO ASSINADO, TRADUTOR PÚBLICO JURAMENTADO E INTÉRPRETE COMERCIAL, NOMEADO PELO EXMO. SR. PRESIDENTE DA JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO (JUCERJA), NOS IDIOMAS INGLÊS, FRANCÊS E ESPANHOL, COM MATRÍCULA NÚMERO 243, CERTIFICO E DOU FÉ PÚBLICA QUE NESTA DATA ME FOI APRESENTADO UM (01) DOCUMENTO ORIGINAL LAVRADO EM LÍNGUA INGLESA, E QUE AGORA TRADUZO PARA O IDIOMA PORTUGUÊS, NO MELHOR DE MEU CONHECIMENTO, DE BOA FÉ E PRÁTICA DE MEU OFÍCIO, DE ACORDO COM O VERNÁCULO, A SEGUIR:-----**

-----  
(Logotipo do Banco do Brasil) -----

25 de março de 2020 -----

**RELATÓRIO TRIMESTRAL** -----

Este Relatório Trimestral foi preparado pelo Banco do Brasil S.A., para seu papel de Administrador de Títulos em conexão com a emissão de (a) US\$ 2.000.000.000 de valor principal agregado em Notas 6,25% da Série 2014-1 com vencimento em 2024 (as "Notas da Série 2014-1"); (b) R\$ 2,400.000.000 de valor principal agregado em Notas 16,25% da Série 2014-2 com vencimento em 2022 (as "Notas da Série 2014-2"), (c) US\$ 1.100.000.000 de valor principal agregado em Notas 6,75% Séries 2014-3 com vencimento em 2027 (as "Notas da Série 2014-3"); e (d) US\$ 600,000.000 de valor principal agregado de 8,20% Série 2018-1 Notas com vencimento em 2028 pelo Rio Oil Finance Trust e de acordo com os termos estabelecidos na Alterada e Reformulada Escritura datada de 20 de junho de 2014, e conforme alterada e reformulada a partir de 3 de abril, 2018 (a "Escritura"), no Suplemento da Alterada e Reformulada Escritura da Série 2014-1 e no Suplemento da





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

*Paulo Fernando Santos de Lacerda*

TRADUTOR PÚBLICO JURAMENTADO E INTÉRPRETE COMERCIAL

MAT. JUCERJA Nº 243 - CPF 297.096.447-34

Inglês - Francês - Espanhol - Português

**SWORN PUBLIC TRANSLATOR**

English - French - Spanish - Portuguese

p. 369

Alterada e Reformulada Escritura da Série 2014-2, datados de 20 de junho de 2014, e como alterado e reformulado em 7 de março de 2018, no Suplemento da Alterada e Reformulada Escritura da Série 2014-3, datado de 21 de novembro de 2014, e conforme alterado e reformulado a partir de 7 de março de 2018, e no Suplemento de Escritura da Série 2018-1, datado de 19 de abril de 2018 (os "Suplementos de Escritura"). -----

Alguns dos termos estabelecidos na Escritura e nos Suplementos de Escritura foram alterados pelo Acordo de Renúncia e Alteração datado de 20 de outubro de 2015 (o "Primeiro Acordo de Renúncia e Alteração"), pelo Acordo de Renúncia e Alteração datado de 20 de junho de 2016 (o "Segundo Acordo de Renúncia e Alteração"), pelo Acordo de Renúncia e Alteração datado de 11 de outubro de 2016 (o "Terceiro Acordo de Renúncia e Alteração"), pelo Acordo de Renúncia e Alteração datado de 5 de dezembro de 2016 (o "Quarto Acordo de Renúncia e Alteração"), pelo Acordo de Renúncia e Alteração, datado de 4 de dezembro de 2017 (o "Quinto Acordo de Renúncia e Alteração") e pelo certo Acordo de Renúncia, Rescisão e Alteração datado de 7 de março de 2018 (o "Sexto Acordo de Renúncia, Rescisão e Alteração") e estão totalmente refletidas em todos os cálculos deste Relatório Trimestral. -----

Os deveres e obrigações do Banco do Brasil S.A. são determinados exclusivamente pelas disposições expressas na Escritura e pelos demais Documentos de Transações de que faz parte, tais como a responsabilidade de produzir os





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

*Paulo Fernando Santos de Lacerda*

TRADUTOR PÚBLICO JURAMENTADO E INTÉRPRETE COMERCIAL

MAT. JUCERJA Nº 243 - CPF 297.096.447-34

Inglês - Francês - Espanhol - Português

**SWORN PUBLIC TRANSLATOR**

English - French - Spanish - Portuguese

p. 370

Relatórios de Administrador de Títulos. O Banco do Brasil S.A. não terá outras responsabilidades, exceto pelo cumprimento de tais deveres e obrigações. -----

O Banco do Brasil S.A. pode confiar de forma conclusiva na veracidade das declarações e na exatidão das opiniões expressas em qualquer Documento de Transação e em quaisquer declarações, certificados ou opiniões fornecidas por escrito ao Banco do Brasil S.A. de acordo com qualquer um dos Documentos de Transação e em conformidade com as exigências dos Documentos de Transação. O Banco do Brasil S.A. pode confiar de forma conclusiva, e estará protegido ao agir ou se abster de agir, e não será obrigado a fazer qualquer investigação sobre os fatos ou assuntos declarados em uma resolução escrita, certificado, declaração, instrumento, opinião, relatório, aviso, pedido, consentimento, ordem, nota, certificado de oficial, garantia ou outro papel ou documento que razoavelmente se acredita ser genuíno e tenha sido assinado ou apresentado pela(s) pessoa(s) apropriada(s). -- Este Relatório Trimestral é dirigido exclusivamente ao Rio Oil Finance Trust (o Emissor), ao Fundo Único de Previdência Social do Estado do Rio de Janeiro - Rioprevidência (o Patrocinador) para o Citibank N.A. (o Agente Fiduciário da Escritura) para a Standard & Poor's Financial Services, LLC e Fitch Ratings, Inc (as Agências de Classificação). -----

O Período de Relatório deste Relatório Trimestral é de 23 de dezembro de 2019, inclusive, e termina em 22 de março





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
*Paulo Fernando Santos de Lacerda*  
TRADUTOR PÚBLICO JURAMENTADO E INTÉRPRETE COMERCIAL

MAT. JUCERJA Nº 243 - CPF 297.096.447-34

Inglês - Francês - Espanhol - Português

**SWORN PUBLIC TRANSLATOR**

English - French - Spanish - Portuguese

p. 371

de 2020, inclusive. A taxa de câmbio para conversão dólar/reaís utilizada neste Relatório Trimestral é de R\$ 5,0611. A Data de Alocação do Real durante esse período de relatório e a respectiva taxa de câmbio para conversão dólar/reaís utilizada neste Relatório Trimestral aconteceu em: -----

| Data                    | Taxa de Câmbio | Data                    | Taxa de Câmbio |
|-------------------------|----------------|-------------------------|----------------|
| 27 de dezembro de 2019  | R\$ 4,0231     | 17 de fevereiro de 2020 | R\$ 4,3619     |
| 23 de janeiro de 2020   | R\$ 4,1870     | 20 de fevereiro de 2020 | R\$ 4,3899     |
| 30 de janeiro de 2020   | R\$ 4,2800     | 17 de março de 2020     | R\$ 4,9883     |
| 13 de fevereiro de 2020 | R\$ 4,3560     | ---                     | ---            |

**Índice** -----

Seção (A) - Detalhamento de Receitas e de Despesas de Arrecadação -----

Seção (B) - Alocação Detalhada de Fundos -----

Seção (C) - Índice de Cobertura do Serviço da Dívida (DSCR) Cálculo -----

(i) Índice de Cobertura do Serviço da Dívida Média Anualizada (AADSCR) -----

(ii) Índice de Cobertura do Serviço da Dívida Projetado (FLDSCR) -----

Seção (D) - Informações Detalhadas sobre a Conta de Despesas -----

(i) Valor da Transferência de Despesas Tributárias -----

(ii) Excesso do Valor da Transferência de Despesas da Companhia Securitizadora -----

Seção (E) - Saldo das Contas de Transação -----





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
*Paulo Fernando Santos de Lacerda*  
TRADUTOR PÚBLICO JURAMENTADO E INTÉRPRETE COMERCIAL

MAT. JUCERJA Nº 243 - CPF 297.096.447-34

Inglês - Francês - Espanhol - Português

**SWORN PUBLIC TRANSLATOR**

English - French - Spanish - Portuguese

p. 372

Seção (F) - Outras Informações -----  
Anexo 1 - Atualização da Produção de Petróleo Projetada ---  
Anexo 2 - Atualização da Produção de Gás Projetada -----  
Anexo 3 - Atualização do Preço do Petróleo Projetado -----  
Anexo 4 - Atualização do Preço do Gás Projetado -----  
Anexo 5 - Desconto do Brent Projetado -----  
Anexo 6 - Produção Efetiva de Petróleo (AOP) -----  
Anexo 7 - Produção Efetiva de Gás (AGP) -----  
Anexo 8 - Receitas Petrolíferas RJS e Direitos de Receitas  
Petrolíferas RJS -----  
Anexo 9 - Alocações de Receitas Petrolíferas RJS e  
Receitas de Petróleo Atribuídas -----  
**Termos Definidos** -----  
"Relatório de Administração de Títulos" significa qualquer  
Relatório de Transferência, qualquer Relatório Mensal e  
qualquer Relatório Trimestral. -----  
"Arrecadação" significa, com relação a qualquer período de  
tempo, todas as rendas, receitas, recibos, arrecadação, os  
Preços de Compra em Série de um Resgate Opcional, os Danos  
RJS, as Obrigações de Reembolso do Patrocinador, e os  
recebimentos anteriores recebidos pelo Prestador de  
Serviços com relação à Garantia durante tal período de  
tempo. -----  
"Certificado de Oficial" significa, no caso de qualquer um  
entre o Emissor e o Patrocinador e o Agente Fiduciário da  
Escritura, um certificado assinado por um Oficial  
Autorizado ou pelo presidente (ou outro oficial





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

*Paulo Fernando Santos de Lacerda*

TRADUTOR PÚBLICO JURAMENTADO E INTÉRPRETE COMERCIAL

MAT. JUCERJA Nº 243 - CPF 297.096.447-34

Inglês - Francês - Espanhol - Português

**SWORN PUBLIC TRANSLATOR**

English - French - Spanish - Portuguese

p. 373

equivalente) de tal Pessoa ou agindo em nome de tal Pessoa. -----

"Pessoa" significa qualquer indivíduo, corporação, empresa, sociedade, joint venture, trust, patrimônio, associação sem personalidade jurídica, autoridade governamental ou outra entidade de qualquer natureza. -----

"Período de Relatório Trimestral" significa (a) inicialmente, o período que começa na Data de Encerramento e termina em, e incluindo, 22 de setembro de 2014 e (b) subsequentemente, a partir, e inclusive, do dia do calendário que sucede imediatamente o último dia do Período de Relatório Trimestral imediatamente anterior, até, e inclusive, o vigésimo segundo dia do terceiro mês civil seguinte; desde que, para o período inicial do relatório trimestral para fins de determinação do Índice de Cobertura do Serviço da Dívida, o Índice de Cobertura do Serviço da Dívida Médio Anualizado, o Índice de Cobertura do Serviço da Dívida Projetado, o Índice de Cobertura do Serviço da Dívida Mínimo Projetado, o Índice de Cobertura do Serviço da Dívida Subordinada e o Índice de Cobertura do Serviço da Dívida Subordinada Médio Anualizado e na medida usada em qualquer um dos termos anteriores para o período inicial do relatório trimestral, o Serviço da Dívida Trimestral e o Serviço da Dívida Trimestral Subordinada qualquer referência a esse Período de Relatório Trimestral inicial deverá, em vez disso, referir-se ao Período de Relatório Trimestral (Alternativa Inicial). -----





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

*Paulo Fernando Santos de Lacerda*

TRADUTOR PÚBLICO JURAMENTADO E INTÉRPRETE COMERCIAL

MAT. JUCERJA Nº 243 - CPF 297.096.447-34

Inglês - Francês - Espanhol - Português

**SWORN PUBLIC TRANSLATOR**

English - French - Spanish - Portuguese

p. 374

"Data de Alocação de Reais" significa, com relação a qualquer Data de Transferência de Reais, o Dia Útil imediatamente anterior a tal Data de Transferência de Reais. -----

"Data de Transferência de Reais" significa cada Dia Útil de cada mês civil seguinte a um Dia Útil quando, a partir do Tempo de Transferência de Saldo para o Administrador de Títulos, houver fundos disponíveis na Conta de Arrecadação para alocação de acordo com a Escritura. -----

"Documentos de Transação" significam, coletivamente, a Escritura, as Notas da Série 2014-1, as Notas da Série 2014-2, o Suplemento de Escritura da Série da 2014-1, o Suplemento de Escritura Série da 2014-2, a Nota de Venda, o Acordo de Direitos de Royalties, o Contrato de Serviço, o Contrato de Penhora, o Contrato de Trust, a Receita Petrolífera Inicial de e Nota de Venda de Direitos, a Receita Petrolífera Inicial de e Nota de Venda de Direitos do Banco do Brasil, a Receita Petrolífera Inicial de e Nota de Venda de Direitos da Caixa, os Instrumentos e quaisquer Suplementos de Escritura com relação a futuras Séries de Instrumentos, e qualquer acordo de compra relacionado com os Instrumentos. -----

"Período de Relatório" significa um Período de Relatório Mensal ou um Período de Relatório Trimestral. -----

**Seção (A) - Detalhamento de Receitas e de Despesas de Arrecadação** -----





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
*Paulo Fernando Santos de Lacerda*  
TRADUTOR PÚBLICO JURAMENTADO E INTÉRPRETE COMERCIAL

MAT. JUCERJA Nº 243 - CPF 297.096.447-34

Inglês - Francês - Espanhol - Português

**SWORN PUBLIC TRANSLATOR**

English - French - Spanish - Portuguese

p. 375

As tabelas abaixo mostram o total de Arrecadação recebido pelo Banco do Brasil S.A. em tal Data de Alocação, com relação à Garantia da transação. -----

| Receitas Petrolíferas RJS e Direitos de Receitas Petrolíferas RJS        | Valor                |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Royalties - até 5% (Lei Nº 7.990 de 28 de dezembro de 1989)              | R\$ 801.677.749,48   |
| Royalties - mais de 5% (Lei Nº 9.478 de 6 de agosto de 1997)             | R\$ 593.101.737,99   |
| Participações Especiais (Lei Nº 9.478 de 6 de agosto de 1997)            | R\$ 2.481.600.746,94 |
| FEP (Fundo Especial do Petróleo) - Lei Nº 7.990 e Lei Nº 9.478           | R\$ 1.597.475,07     |
| Valor total transferido para a Conta Dedicada de Receita Petrolífera RJS | R\$ 3.877.977.709,48 |

| Alocações Estatutárias de Receita Petrolífera por RJS                      | Valor                |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| PASEP (Programa de Formação do Patrimônio do Servidor Público)             | (R\$ 38.779.777,02)  |
| FECAM (Fundo Estadual de Conservação Ambiental e Desenvolvimento Urbano) 1 | R\$ 0,00             |
| Municípios dentro do RJS                                                   | (R\$ 198.415.243,01) |
| Governo Federal do Brasil (Acordo de Cessão de 29 de outubro de 1999)      | (R\$ 189.136.691,55) |
| Conta B (Decreto Estadual Nº 43.783 de 12 de setembro de 2012)             | R\$ 0,00             |
| Total das Alocações de Receita Petrolífera RJS                             | (R\$ 426.331.711,58) |

| Receitas Petrolíferas Atribuídas e Direitos de Receitas Petrolíferas Atribuídos | Valor                |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Receitas Petrolíferas RJS e Direitos de Receitas Petrolíferas RJS               | R\$ 3.877.977.709,48 |
| Alocações da Receita Petrolífera RJS                                            | (R\$ 426.331.711,58) |
| Valor líquido transferido para Conta de Arrecadação                             | R\$ 3.451.645.997,90 |

1) De acordo com a Emenda à Constituição do Estado do Rio de Janeiro Nº 70 de 12 de dezembro de 2017 e a Lei Estadual Nº 178 de 20 de dezembro de 2017 (a "Legislação de Subordinação de FECAM"), os valores relacionados à Alocação de FECAM não são deduzidos dos Royalties e Participações Especiais, mas, em vez disso, são alocados de acordo com a prioridade décima quinta da Conta de Receita em Cascata (Seção 4.3.(o) da Escritura). -----





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
*Paulo Fernando Santos de Lacerda*  
TRADUTOR PÚBLICO JURAMENTADO E INTÉRPRETE COMERCIAL

MAT. JUCERJA Nº 243 - CPF 297.096.447-34

Inglês - Francês - Espanhol - Português

**SWORN PUBLIC TRANSLATOR**

English - French - Spanish - Portuguese

p. 376

**Seção (B) - Alocação Detalhada de Fundos** -----

De acordo com a Conta de Arrecadação em Cascata e a Conta de Receita em Cascata, o valor total de fundos disponíveis para transferência em cada Data de Transferência de Reais, foi alocado conforme abaixo: -----

| Alocação de Fundos                                                              | Valor                       |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Valor da Transferência de Despesas Tributárias                                  | R\$ 69.107.452,15           |
| Valor da Transferência da Taxa de Prestador de Serviço                          | R\$ 50.236,01               |
| Valor de Transferência de Taxas de Administrador de Títulos                     | R\$ 50.236,01               |
| Excesso do Valor da Transferência de Despesas da Companhia Securitizadora       | R\$ 160.533,25              |
| Valor de transferência de juros sênior da Série 2014-1                          | R\$ 71.852.708,41           |
| Valor de transferência de juros sênior da Série 2014-2                          | R\$ 5.722.864,21            |
| Valor de transferência de juros sênior da Série 2014-3                          | R\$ 51.858.898,86           |
| Valor de transferência de juros sênior da Série 2018-1                          | R\$ 32.033.103,43           |
| Valor da transferência de principal programado sênior da Série 2014-1           | R\$ 202.350.206,71          |
| Valor da transferência de principal programado sênior da Série 2014-2           | R\$ 32.745.703,47           |
| Valor da transferência de principal programado sênior da Série 2014-3           | R\$ 84.774.154,09           |
| Valor da transferência da conta de reserva do serviço da dívida da Série 2014-1 | R\$ 80.882.222,17           |
| Valor da transferência da conta de reserva do serviço da dívida da Série 2014-2 | R\$ 1.550.750,43            |
| Valor da transferência da conta de reserva do serviço da dívida da Série 2014-3 | R\$ 34.873.936,08           |
| Valor da transferência da conta de reserva do serviço da dívida da Série 2018-1 | R\$ 61.162.362,42           |
| Ao titular da Nota do Patrocinador e/ou do RJS                                  | R\$ 2.722.470.630,20        |
| <b>Alocação total</b>                                                           | <b>R\$ 3.451.645.997,90</b> |

**Seção (C) - Índice de Cobertura do Serviço da Dívida**

**(DSCR) Cálculo** -----

(i) Índice de Cobertura do Serviço da Dívida Médio Anualizado (AADSCR) -----

$$AADSCR = \frac{DSCR_q + DSCR_{(q-1)} + DSCR_{(q-2)} + DSCR_{(q-3)}}{n}$$





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

*Paulo Fernando Santos de Lacerda*

TRADUTOR PÚBLICO JURAMENTADO E INTÉRPRETE COMERCIAL

MAT. JUCERJA Nº 243 - CPF 297.096.447-34

Inglês - Francês - Espanhol - Português

**SWORN PUBLIC TRANSLATOR**

English - French - Spanish - Portuguese

p. 377

DSCR<sub>q</sub> = Índice de Cobertura do Serviço da Dívida para o Período efetivo do Relatório Trimestral -----

DSCR<sub>(q-1)</sub> = Índice de Cobertura do Serviço da Dívida para o Período de Relatório Trimestral anterior -----

DSCR<sub>(q-2)</sub> = Índice de Cobertura do Serviço da Dívida para o segundo Período de Relatório Trimestral anterior -----

DSCR<sub>(q-3)</sub> = Índice de Cobertura do Serviço da Dívida para o terceiro período de relatório trimestral anterior -----

n = Número total de Relatórios Trimestrais anteriores já produzidos (até quatro) -----

$$\text{Índice de Cobertura do Serviço da Dívida} = \frac{\text{Coleções} - [(a) + (b) + (c)]}{\text{Serviço da Dívida Trimestral}}$$
$$\text{Serviço da Dívida Trimestral} = (d) + (e)$$

(a) Valores alocados com relação à prioridade (a) da Conta de Arrecadação em Cascata -----

(b) Valores alocados com relação à prioridade (b) da Conta de Arrecadação em Cascata -----

(c) Valores pagos em relação à prioridade (a) da Conta de Receita em Cascata -----

(d) A soma dos Valores Principais Programados para a próxima Data de Pagamento Programado -----

(e) A soma dos Valores de Juros de Classe a serem pagos na próxima Data de Pagamento Programado -----

Cálculos de Apoio: -----

1) Serviço da Dívida Trimestral (QDS) -----

(i) Valor do Principal Programado para as Notas da Série 2014-1 = US\$ 46.453.215,50 -----





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

*Paulo Fernando Santos de Lacerda*

TRADUTOR PÚBLICO JURAMENTADO E INTÉRPRETE COMERCIAL

MAT. JUCERJA Nº 243 - CPF 297.096.447-34

Inglês - Francês - Espanhol - Português

**SWORN PUBLIC TRANSLATOR**

English - French - Spanish - Portuguese

p. 378

(ii) Valor do Principal Programado para as Notas da Série  
2014-2 = US\$ 6.470.076,35 -----  
(iii) Valor do Principal Programado para as Notas da Série  
2014-3 = US\$ 19.461.467,88 -----  
(iv) Valor do Principal Programado para as Notas da Série  
2018-1 = US\$ 0,00 -----  
(v) Valor de Juros de Classe para as Notas da Série 2014-1  
= US\$ 25.781.534,60 -----  
(vi) Valor de Juros de Classe para as Notas da Série 2014-  
2 = US\$ 2.629.996,06 -----  
(vii) Valor de Juros de Classe para as Notas da Série  
2014-3 = US\$ 18.131.600,90 -----  
(viii) Valor de Juros de Classe para as Notas da Série  
2018-1 = US\$ 12.300.000,00 -----

Valor de Principal Programado = US\$ 46.453.215,50 + US\$ 6.470.076,35 + US\$ 19.461.467,88 + US\$ 0,00 = US\$ 72.384.759,73

Valor de Juros de Classe = US\$ 25.781.534,60 + US\$ 2.629.996,06 + US\$ 18.131.600,90 + US\$ 12.300.000,00 = US\$ 58.843.131,56

QDS = US\$ 72,384,759.73 + US\$ 58,843,131.56 = US\$ 131,227,891.29

2) Prioridade (b) da Conta de Arrecadação Em Cascata -----  
(i) Valor da Transferência da Taxa de Prestador de Serviço  
= US\$ 9.925,91 -----  
(ii) Valor de Transferência de Taxas de Administrador de  
Títulos = US\$ 9.925,91 -----  
(iii) Valor de Transferência das Taxas de Agente de  
Garantia Brasileiro = US\$ 0,00 -----  
(iv) Excesso do Valor de Transferência de Despesas da  
Companhia Securitizadora = US\$ 31.719,04 -----





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
*Paulo Fernando Santos de Lacerda*  
TRADUTOR PÚBLICO JURAMENTADO E INTÉRPRETE COMERCIAL

MAT. JUCERJA Nº 243 - CPF 297.096.447-34

Inglês - Francês - Espanhol - Português

**SWORN PUBLIC TRANSLATOR**

English - French - Spanish - Portuguese

p. 379

$$\text{Prioridade (b)} = \text{US\$ } 9,925.91 + \text{US\$ } 9,925.91 + \text{US\$ } 0.00 + \text{US\$ } 31,719.04 = \text{US\$ } 51,570.86$$

3) Índice de Cobertura do Serviço da Dívida (DSCR) -----

(i) Arrecadação recebida durante esse Período de Relatório  
Trimestral = US\$ 681.995.218,02 -----

(ii) Valor de Transferência de Despesas Tributárias = US\$  
13.654.630,84 -----

(iii) Valor da Transferência das Despesas do Emissor = US\$  
0,00 -----

$$DSCR = \frac{\text{US\$ } 681,995,218.02 - (\text{US\$ } 13,654,630.84 + \text{US\$ } 51,570.86 + \text{US\$ } 0.00)}{\text{US\$ } 131,227,891.29}$$

$$DSCR = \frac{\text{US\$ } 668,289,016.32}{\text{US\$ } 131,227,891.29} = 5.1$$

4) Índice de Cobertura do Serviço da Dívida Médio  
Anualizado (AADSCR) -----

$$AADSCR = \frac{6.0 + 5.8 + 6.1 + 5.1}{4} = 5.8$$

5) AADSCR Histórico -----

(a) Royalty para cada Campo -----

(b) Participação Especial para cada Campo -----

(c) Pagamento Esperado de Hedge de Petróleo -----

(d) Alocação da Dívida Federal -----

(e) Alocação de PASEP -----

(f) Alocação de FECAM -----

(g) Alocação de Municípios -----





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

*Paulo Fernando Santos de Lacerda*

TRADUTOR PÚBLICO JURAMENTADO E INTÉRPRETE COMERCIAL

MAT. JUCERJA Nº 243 - CPF 297.096.447-34

Inglês - Francês - Espanhol - Português

**SWORN PUBLIC TRANSLATOR**

English - French - Spanish - Portuguese

p. 380

(h) Despesas Esperadas -----

Valores em (US\$ milhões) -----

| Ano  | Trimestr<br>e | (a) + (b) | (c)  | (d)    | (e)   | (f)   | (g)   | (h)   | QDS    | AADSCR        |       |
|------|---------------|-----------|------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|---------------|-------|
|      |               |           |      |        |       |       |       |       |        | Trimestr<br>e | Anual |
| 2014 | 3Q            | 852,43    | 0,00 | 93,28  | 8,52  | 47,73 | 45,84 | 6,33  | 82,41  | 7,9           | 7,9   |
|      | 4Q            | 821,10    | 0,00 | 84,42  | 8,21  | 52,90 | 43,97 | 9,18  | 61,26  | 10,2          | 9,0   |
| 2015 | 1Q            | 548,20    | 0,00 | 310,92 | 5,48  | 25,34 | 35,87 | 3,60  | 66,08  | 2,5           | 6,9   |
|      | 2Q            | 363,55    | 0,00 | 0,00   | 3,64  | 17,02 | 26,20 | 9,03  | 83,86  | 3,7           | 6,1   |
|      | 3Q            | 338,70    | 0,00 | 0,00   | 3,39  | 15,41 | 22,05 | 7,26  | 75,87  | 3,8           | 5,0   |
|      | 4Q            | 322,16    | 0,00 | 0,00   | 3,22  | 20,42 | 20,49 | 13,08 | 96,84  | 2,7           | 3,2   |
| 2016 | 1Q            | 274,70    | 0,00 | 204,87 | 2,75  | 14,54 | 17,95 | 14,50 | 122,64 | 0,2           | 2,6   |
|      | 2Q            | 206,33    | 0,00 | 86,45  | 2,06  | 15,36 | 16,73 | 11,29 | 124,59 | 0,6           | 1,8   |
|      | 3Q            | 321,62    | 0,00 | 0,00   | 3,22  | 27,24 | 24,72 | 20,00 | 117,86 | 2,1           | 1,4   |
|      | 4Q            | 233,01    | 0,00 | 0,00   | 2,33  | 19,13 | 25,29 | 14,40 | 114,21 | 1,5           | 1,1   |
| 2017 | 1Q            | 581,88    | 0,00 | 327,59 | 5,82  | 31,18 | 31,93 | 10,94 | 123,45 | 1,4           | 1,4   |
|      | 2Q            | 545,54    | 0,00 | 0,00   | 5,46  | 25,94 | 26,50 | 22,84 | 117,12 | 4,0           | 2,2   |
|      | 3Q            | 535,77    | 0,00 | 0,00   | 5,36  | 47,09 | 29,62 | 19,57 | 106,68 | 4,1           | 2,7   |
|      | 4Q            | 552,37    | 0,00 | 0,00   | 5,52  | 40,30 | 29,90 | 15,38 | 103,10 | 4,5           | 3,5   |
| 2018 | 1Q            | 816,66    | 0,00 | 276,03 | 8,17  | 35,94 | 37,44 | 10,20 | 109,72 | 4,1           | 4,2   |
|      | 2Q            | 765,95    | 0,00 | 0,00   | 7,66  | 0,00  | 33,02 | 13,91 | 117,00 | 6,1           | 4,7   |
|      | 3Q            | 918,27    | 0,00 | 0,00   | 9,18  | 0,00  | 40,76 | 14,09 | 116,76 | 7,3           | 5,5   |
|      | 4Q            | 1029,75   | 0,00 | 0,00   | 10,30 | 0,00  | 46,72 | 14,03 | 115,39 | 8,3           | 6,4   |
| 2019 | 1Q            | 895,96    | 0,00 | 176,46 | 8,96  | 0,00  | 37,24 | 16,03 | 130,80 | 5,0           | 6,7   |
|      | 2Q            | 838,56    | 0,00 | 0,00   | 8,39  | 0,00  | 40,41 | 16,28 | 129,31 | 6,0           | 6,7   |
|      | 3Q            | 801,85    | 0,00 | 0,00   | 8,02  | 0,00  | 40,40 | 13,93 | 126,80 | 5,8           | 6,3   |
|      | 4Q            | 833,44    | 0,00 | 0,00   | 8,33  | 0,00  | 41,95 | 15,57 | 125,02 | 6,1           | 5,7   |
| 2020 | 1Q            | 766,23    | 0,00 | 37,37  | 7,66  | 0,00  | 39,20 | 13,71 | 131,23 | 5,1           | 5,8   |





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

*Paulo Fernando Santos de Lacerda*

TRADUTOR PÚBLICO JURAMENTADO E INTÉRPRETE COMERCIAL

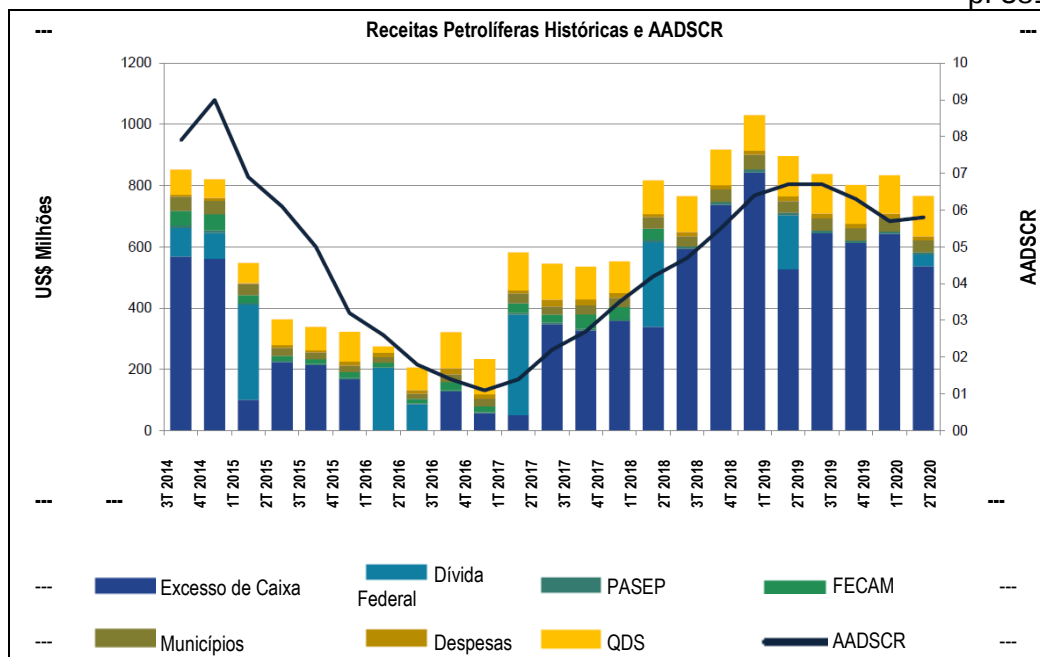
MAT. JUCERJA Nº 243 - CPF 297.096.447-34

Inglês - Francês - Espanhol - Português

**SWORN PUBLIC TRANSLATOR**

English - French - Spanish - Portuguese

p. 381



Nota: O valor descrito como "Excesso de Caixa" neste gráfico significa o Caixa disponível após deduções obrigatórias, despesas e serviço da dívida trimestral. Este valor será utilizado para financiar outras contas, de acordo com a cascata estabelecida na Escritura. -----

(ii) Índice de Cobertura do Serviço da Dívida Projetado (FLDSCR) -----

$$FLDSCR = \frac{\{\sum(a) + \sum(b) + \sum(c)\} - [(d) + (e) + (f) + (g) + (h)]}{\text{Serviço da Dívida Trimestral Projetado}}$$

- (a) Royalty para cada Campo Projetado -----
- (b) Participação Especial para cada Campo Projetada -----
- (c) Pagamento Esperado de Hedge de Petróleo Projetado -----
- (d) Alocação da Dívida Federal Projetada -----





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

*Paulo Fernando Santos de Lacerda*

TRADUTOR PÚBLICO JURAMENTADO E INTÉRPRETE COMERCIAL

MAT. JUCERJA Nº 243 - CPF 297.096.447-34

Inglês - Francês - Espanhol - Português

**SWORN PUBLIC TRANSLATOR**

English - French - Spanish - Portuguese

p. 382

(e) Alocação de PASEP Projetada -----  
(f) Alocação de FECAM Projetada 1 -----  
(g) Alocação de Municípios Projetada -----  
(h) Despesas Esperadas Projetadas -----  
Valores em (US\$ milhões) -----

| Ano  | Trimestre | (a) + (b) | (c)  | (d)  | (e)  | (f)  | (g)   | (h)   | FQDS   | FLDSCR    |       |
|------|-----------|-----------|------|------|------|------|-------|-------|--------|-----------|-------|
|      |           |           |      |      |      |      |       |       |        | Trimestre | Anual |
| 2020 | 2Q        | 257,62    | 0,00 | 0,00 | 2,58 | 0,00 | 19,61 | 10,31 | 135,49 | 1,7       | 1,5   |
|      | 3Q        | 198,18    | 0,00 | 0,00 | 1,98 | 0,00 | 16,01 | 9,75  | 133,55 | 1,3       | 1,6   |
|      | 4Q        | 227,11    | 0,00 | 0,00 | 2,27 | 0,00 | 18,16 | 9,45  | 131,57 | 1,5       | 1,8   |
| 2021 | 1Q        | 252,80    | 0,00 | 1,61 | 2,53 | 0,00 | 20,09 | 9,15  | 139,44 | 1,6       | 1,9   |
|      | 2Q        | 312,20    | 0,00 | 0,00 | 3,12 | 0,00 | 22,42 | 8,82  | 140,92 | 2,0       | 2,1   |
|      | 3Q        | 320,90    | 0,00 | 0,00 | 3,21 | 0,00 | 23,02 | 8,45  | 138,65 | 2,1       | 2,2   |
|      | 4Q        | 327,72    | 0,00 | 0,00 | 3,28 | 0,00 | 23,51 | 8,09  | 136,36 | 2,1       | 2,3   |
| 2022 | 1Q        | 339,65    | 0,00 | 0,00 | 3,40 | 0,00 | 24,44 | 7,74  | 147,86 | 2,1       | 2,4   |
|      | 2Q        | 374,06    | 0,00 | 0,00 | 3,74 | 0,00 | 25,84 | 7,33  | 142,43 | 2,4       | 2,4   |
|      | 3Q        | 380,35    | 0,00 | 0,00 | 3,80 | 0,00 | 26,27 | 6,81  | 140,05 | 2,5       | 2,5   |
|      | 4Q        | 385,97    | 0,00 | 0,00 | 3,86 | 0,00 | 26,66 | 6,38  | 137,68 | 2,5       | 2,6   |
| 2023 | 1Q        | 395,91    | 0,00 | 0,00 | 3,96 | 0,00 | 27,44 | 5,95  | 149,08 | 2,4       | 2,6   |
|      | 2Q        | 431,32    | 0,00 | 0,00 | 4,31 | 0,00 | 28,61 | 5,48  | 150,04 | 2,6       | 2,8   |
|      | 3Q        | 437,29    | 0,00 | 0,00 | 4,37 | 0,00 | 29,00 | 4,96  | 147,27 | 2,7       | 2,9   |
|      | 4Q        | 442,33    | 0,00 | 0,00 | 4,42 | 0,00 | 29,33 | 4,47  | 144,50 | 2,8       | 3,8   |
| 2024 | 1Q        | 449,37    | 0,00 | 0,00 | 4,49 | 0,00 | 29,82 | 3,97  | 138,31 | 3,0       | 4,8   |
|      | 2Q        | 462,07    | 0,00 | 0,00 | 4,62 | 0,00 | 30,48 | 3,49  | 139,27 | 3,0       | 5,7   |
|      | 3Q        | 466,47    | 0,00 | 0,00 | 4,66 | 0,00 | 30,78 | 2,98  | 66,82  | 6,4       | 6,6   |
|      | 4Q        | 471,03    | 0,00 | 0,00 | 4,71 | 0,00 | 31,08 | 2,77  | 65,66  | 6,6       | 6,6   |
| 2025 | 1Q        | 478,51    | 0,00 | 0,00 | 4,79 | 0,00 | 31,51 | 2,56  | 64,50  | 6,8       | 6,7   |
|      | 2Q        | 474,07    | 0,00 | 0,00 | 4,74 | 0,00 | 32,03 | 2,36  | 67,00  | 6,5       | 6,7   |
|      | 3Q        | 476,78    | 0,00 | 0,00 | 4,77 | 0,00 | 32,21 | 2,13  | 65,76  | 6,7       | 6,6   |
|      | 4Q        | 479,12    | 0,00 | 0,00 | 4,79 | 0,00 | 32,37 | 1,91  | 64,53  | 6,8       | 6,6   |
| 2026 | 1Q        | 489,59    | 0,00 | 0,00 | 4,90 | 0,00 | 33,19 | 1,68  | 67,62  | 6,7       | 6,6   |
|      | 2Q        | 490,35    | 0,00 | 0,00 | 4,90 | 0,00 | 34,70 | 1,45  | 69,93  | 6,4       | 8,7   |
|      | 3Q        | 492,54    | 0,00 | 0,00 | 4,93 | 0,00 | 34,85 | 1,19  | 68,52  | 6,6       | 10,5  |
|      | 4Q        | 494,60    | 0,00 | 0,00 | 4,95 | 0,00 | 35,00 | 0,93  | 67,10  | 6,8       | 12,3  |
| 2027 | 1Q        | 502,59    | 0,00 | 0,00 | 5,03 | 0,00 | 35,60 | 0,68  | 31,09  | 14,8      | 14,2  |
|      | 2Q        | 502,18    | 0,00 | 0,00 | 5,02 | 0,00 | 36,65 | 0,59  | 33,69  | 13,7      | 14,1  |
|      | 3Q        | 503,63    | 0,00 | 0,00 | 5,04 | 0,00 | 36,75 | 0,46  | 33,06  | 14,0      | 14,3  |





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
*Paulo Fernando Santos de Lacerda*  
TRADUTOR PÚBLICO JURAMENTADO E INTÉRPRETE COMERCIAL

MAT. JUCERJA Nº 243 - CPF 297.096.447-34

Inglês - Francês - Espanhol - Português

**SWORN PUBLIC TRANSLATOR**

English - French - Spanish - Portuguese

p. 383

|      |    |        |      |      |      |      |       |      |       |      |      |
|------|----|--------|------|------|------|------|-------|------|-------|------|------|
|      | 4Q | 505,06 | 0,00 | 0,00 | 5,05 | 0,00 | 36,86 | 0,34 | 32,42 | 14,3 | 14,4 |
| 2028 | 1Q | 504,80 | 0,00 | 0,00 | 5,05 | 0,00 | 36,63 | 0,23 | 31,78 | 14,6 | 14,6 |

-----  
**Índice de Cobertura do Serviço da Dívida Médio Mínimo**  
**Projetado: 1,5** -----

Cálculos de Apoio: -----

1) Royalty Projetado (FR) -----

$$FR = (a) \times (b) \times (c)$$

$$FRGR = [(d) \times (e)] + [(f) \times (g)]$$

$$FOP = (h) \times (i)$$

$$FOPE = 365 \times 0.25 \times FOP \text{ (Cenário \$90)} \quad \text{--- Tabela 6}$$

$$FOPAF = \frac{AOP_q + AOP_{(q-1)} + AOP_{(q-2)} + AOP_{(q-3)}}{FOPE_q + FOPE_{(q-1)} + FOPE_{(q-2)} + FOPE_{(q-3)}}$$

$$FOPX = [1 - (n)] \times [(o) \text{ or } (p)]$$

$$FGP = (q) \times (r)$$

$$FGPE = 365 \times 0.25 \times FGP \text{ (Cenário \$90)} \quad \text{--- Tabela 7}$$

$$FGPAF = \frac{AGP_q + AGP_{(q-1)} + AGP_{(q-2)} + AGP_{(q-3)}}{FGPE_q + FGPE_{(q-1)} + FGPE_{(q-2)} + FGPE_{(q-3)}}$$

-----  
(a) Receita Bruta de Royalty Projetada (FRGR) para cada  
Campo -----

(b) Taxa de Royalties de Campo Projetada (FFRR) para cada  
Campo - Tabela 13 -----

(c) Taxa de Royalty RJS Projetada - Tabela 16 (Condição  
Jurídica 1) -----

(d) Produção de Petróleo Projetada (FOP) -----





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

*Paulo Fernando Santos de Lacerda*

TRADUTOR PÚBLICO JURAMENTADO E INTÉRPRETE COMERCIAL

MAT. JUCERJA Nº 243 - CPF 297.096.447-34

Inglês - Francês - Espanhol - Português

**SWORN PUBLIC TRANSLATOR**

English - French - Spanish - Portuguese

p. 384

(e) Preço do Petróleo Projetado (FOPX) -----  
(f) Produção de Gás Projetada (FGP) -----  
(g) Preço do Gás Projetado (Cenário \$70) (FGPX) - Tabela 9  
(h) Estimativas para a Produção de Petróleo Projetada (FOPE) -----  
(i) Fator de Ajuste para a Produção de Petróleo Projetada (FOPAF) -----  
(j)  $AOP_q$  = Produção de Petróleo Efetiva para o efetivo Período do Relatório Trimestral -----  
(k)  $AOP_{(q-1)}$  = Produção de Petróleo Efetiva para o Período do Relatório Trimestral anterior -----  
(l)  $AOP_{(q-2)}$  = Produção de Petróleo Efetiva para o segundo Período do Relatório Trimestral -----  
(m)  $AOP_{(q-3)}$  = Produção de Petróleo Efetiva para o terceiro Período do Relatório Trimestral anterior -----  
(n) Desconto do Brent - Tabela 12 -----  
(o) Preço do Petróleo Estimado Projetado -----  
(p) Contrato Futuro de Brent -----  
(q) Estimativas de Produção de Gás Projetada (FGPE) -----  
(r) Fator de Ajuste da Produção de Gás Projetada (FGPAF) --  
(s)  $AGP_q$  = Produção de Gás Efetiva para o efetivo Período do Relatório Trimestral -----  
(t)  $AGP_{(q-1)}$  = Produção Efetiva de gás para o Período do Relatório Trimestral anterior -----  
(u)  $AGP_{(q-2)}$  = Produção Efetiva de gás para o segundo Período do Relatório Trimestral anterior -----  
(v)  $AGP_{(q-3)}$  = Produção Efetiva de gás para o terceiro Período do Relatório Trimestral anterior -----





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

*Paulo Fernando Santos de Lacerda*

TRADUTOR PÚBLICO JURAMENTADO E INTÉRPRETE COMERCIAL

MAT. JUCERJA Nº 243 - CPF 297.096.447-34

Inglês - Francês - Espanhol - Português

**SWORN PUBLIC TRANSLATOR**

English - French - Spanish - Portuguese

p. 385

Produção Efetiva de Petróleo (AOP) -----

| Campo de Agrupamento        | Produção Efetiva de Petróleo ('000 bbl) |          |          |          |
|-----------------------------|-----------------------------------------|----------|----------|----------|
|                             | 2019 Q1                                 | 2019 Q2  | 2019 Q3  | 2019 Q4  |
| Albacora                    | 2906,93                                 | 1343,98  | 1886,70  | 2317,01  |
| Albacora Leste              | 2189,93                                 | 1868,85  | 1840,07  | 1111,13  |
| Atlanta                     | 1102,63                                 | 1163,38  | 2036,64  | 2619,08  |
| Área de Barracuda           | 3498,44                                 | 4102,13  | 3981,36  | 4036,38  |
| Berbigão                    | 0,00                                    | 0,00     | 0,00     | 1723,39  |
| Bijupirá                    | 501,84                                  | 441,81   | 466,45   | 328,89   |
| BM-C-33                     | 0,00                                    | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| Búzios                      | 7907,67                                 | 17769,29 | 29404,53 | 36888,68 |
| Búzios (Excedente)          | 0,00                                    | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| Área de Caratinga           | 1011,44                                 | 974,75   | 645,26   | 987,65   |
| Área de Espadarte           | 0,00                                    | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| Frade                       | 1717,51                                 | 1700,14  | 1736,08  | 1771,43  |
| Gato do Mato                | 0,00                                    | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| Entorno de Iara             | 0,00                                    | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| Entorno de Iara (Excedente) | 0,00                                    | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| Itapú                       | 0,00                                    | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| Itapú (Excedente)           | 0,00                                    | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| Lula-Iracema                | 80537,24                                | 78369,57 | 89460,59 | 96859,53 |
| Marlim                      | 7416,15                                 | 5815,38  | 6251,91  | 7853,01  |
| Área de Marlim Leste        | 4189,80                                 | 6118,78  | 5276,90  | 4511,33  |
| Marlim Sul                  | 12936,33                                | 12906,15 | 12185,29 | 11179,00 |
| Maromba                     | 0,00                                    | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| Oeste de Atapu              | 0,00                                    | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| Papa-Terra                  | 1275,67                                 | 1649,16  | 1765,98  | 1374,88  |
| Peregrino                   | 4580,30                                 | 5659,46  | 6633,29  | 5445,62  |
| Polo Enchova                | 1670,71                                 | 1481,70  | 1622,33  | 1500,79  |
| Polo Garoupa                | 1499,42                                 | 1131,56  | 1260,64  | 917,96   |
| Polo Nordeste               | 336,35                                  | 200,76   | 240,21   | 103,23   |
| Polo Pampo                  | 786,72                                  | 100,08   | 664,79   | 723,41   |
| Polvo                       | 861,02                                  | 775,66   | 742,48   | 687,97   |
| Roncador                    | 16208,09                                | 14833,22 | 14605,51 | 13138,96 |
| Salema                      | 143,45                                  | 167,61   | 186,26   | 227,06   |
| Sépia                       | 0,00                                    | 0,00     | 0,00     | 0,00     |





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

*Paulo Fernando Santos de Lacerda*

TRADUTOR PÚBLICO JURAMENTADO E INTÉRPRETE COMERCIAL

MAT. JUCERJA Nº 243 - CPF 297.096.447-34

Inglês - Francês - Espanhol - Português

**SWORN PUBLIC TRANSLATOR**

English - French - Spanish - Portuguese

p. 386

|                     |         |         |         |         |
|---------------------|---------|---------|---------|---------|
| Sépia (Excedente)   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| Sépia Leste         | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| Sul de Gato do Mato | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| Sul de Lula         | 1034,48 | 4652,22 | 5279,01 | 5591,87 |
| Sururu              | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| Tambaú              | 4,78    | 7,54    | 2,23    | 0,00    |
| Tartaruga Verde     | 7712,09 | 7964,01 | 9253,20 | 9541,50 |
| Tubarão Azul        | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| Tubarão Martelo     | 532,61  | 530,94  | 530,62  | 524,90  |
| Uruguá              | 743,70  | 770,71  | 538,60  | 213,15  |
| Voador              | 149,15  | 131,90  | 57,45   | 158,53  |

Fonte - ANP (<http://www.anp.gov.br/wwwanp/royalties-e-outras-participacoes/royalties>)

Fator de Ajuste para a Produção de Petróleo Projetada (FOPAF)

| Campo de Agrupamento        | $\sum_{x=0}^3 AOP_{(q-x)}$ | $\sum_{x=0}^3 FOPE_{(q-x)}$ | Fator de Ajuste <sup>1 2</sup> |
|-----------------------------|----------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
|                             | (A)                        | (B)                         | $\frac{(A)}{(B)}$              |
| Albacora                    | 8454,62                    | 7873,05                     | 1,00000000                     |
| Albacora Leste              | 7009,98                    | 10245,55                    | 1,00000000                     |
| Atlanta                     | 6921,73                    | 6672,20                     | 1,00000000                     |
| Área de Barracuda           | 15618,31                   | 14019,65                    | 1,00000000                     |
| Berbigão                    | 1723,39                    | 759,20                      | 1,00000000                     |
| Bijupirá                    | 1738,98                    | 3252,15                     | 1,00000000                     |
| BM-C-33                     | 0,00                       | 0,00                        | 1,00000000                     |
| Búzios                      | 91970,17                   | 86143,65                    | 1,00000000                     |
| Búzios (Excedente)          | 0,00                       | 0,00                        | 1,00000000                     |
| Área de Caratinga           | 3619,10                    | 4055,15                     | 1,00000000                     |
| Área de Espadarte           | 0,00                       | 0,00                        | 1,00000000                     |
| Frade                       | 6925,15                    | 6883,90                     | 1,00000000                     |
| Gato do Mato                | 0,00                       | 0,00                        | 1,00000000                     |
| Entorno de lara             | 0,00                       | 0,00                        | 1,00000000                     |
| Entorno de lara (Excedente) | 0,00                       | 0,00                        | 1,00000000                     |
| Itapú                       | 0,00                       | 0,00                        | 1,00000000                     |





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

*Paulo Fernando Santos de Lacerda*

TRADUTOR PÚBLICO JURAMENTADO E INTÉRPRETE COMERCIAL

MAT. JUCERJA Nº 243 - CPF 297.096.447-34

Inglês - Francês - Espanhol - Português

**SWORN PUBLIC TRANSLATOR**

English - French - Spanish - Portuguese

p. 387

|                      |           |           |            |
|----------------------|-----------|-----------|------------|
| Itapú (Excedente)    | 0,00      | 0,00      | 1,00000000 |
| Lula-Iracema         | 345226,93 | 311929,00 | 1,00000000 |
| Marlim               | 27336,44  | 29054,00  | 1,00000000 |
| Área de Marlim Leste | 20096,81  | 28042,95  | 1,00000000 |
| Marlim Sul           | 49206,77  | 47942,75  | 1,00000000 |
| Maromba              | 0,00      | 0,00      | 1,00000000 |
| Oeste de Atapu       | 0,00      | 0,00      | 1,00000000 |
| Papa-Terra           | 6065,69   | 5329,00   | 1,00000000 |
| Peregrino            | 22318,68  | 20589,65  | 1,00000000 |
| Polo Enchova         | 6275,54   | 6945,95   | 1,00000000 |
| Polo Garoupa         | 4809,59   | 5869,20   | 1,00000000 |
| Polo Nordeste        | 880,55    | 1434,45   | 1,00000000 |
| Polo Pampo           | 2275,01   | 3317,85   | 1,00000000 |
| Polvo                | 3067,13   | 3409,10   | 1,00000000 |
| Roncador             | 58785,79  | 61090,05  | 1,00000000 |
| Salema               | 724,38    | 1295,75   | 1,00000000 |
| Sépia                | 0,00      | 0,00      | 1,00000000 |
| Sépia (Excedente)    | 0,00      | 0,00      | 1,00000000 |
| Sépia Leste          | 0,00      | 0,00      | 1,00000000 |
| Sul de Gato do Mato  | 0,00      | 0,00      | 1,00000000 |
| Sul de Lula          | 16557,57  | 14610,95  | 1,00000000 |
| Sururu               | 0,00      | 0,00      | 1,00000000 |
| Tambaú               | 14,55     | 10,95     | 1,00000000 |
| Tartaruga Verde      | 34470,80  | 37657,05  | 1,00000000 |
| Tubarão Azul         | 0,00      | 0,00      | 1,00000000 |
| Tubarão Martelo      | 2119,07   | 2821,45   | 1,00000000 |
| Uruguá               | 2266,15   | 2671,80   | 1,00000000 |
| Voador               | 497,02    | 551,15    | 1,00000000 |

-----  
Nota 1: Se  $\frac{(A)}{(B)} > 1$ , então, FOPAF é igual a 1. -----

Nota 2: De acordo com a definição de "Forward Oil Production Adjustment Factor" (Fator de Ajuste da Produção de Petróleo à Frente) no Anexo da Escritura, "se o mais recente Relatório do Consultor Independente foi datado a partir de uma data, e entregue de acordo com as exigências





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

*Paulo Fernando Santos de Lacerda*

TRADUTOR PÚBLICO JURAMENTADO E INTÉRPRETE COMERCIAL

MAT. JUCERJA Nº 243 - CPF 297.096.447-34

Inglês - Francês - Espanhol - Português

**SWORN PUBLIC TRANSLATOR**

English - French - Spanish - Portuguese

p. 388

da Escritura e disponibilizado aos Titulares de Instrumentos, de acordo com a Seção 2.13 da Escritura, dentro de, não mais de seis meses antes desse período de determinação, o FOPAF será 1. -----  
Preço Mínimo de Petróleo entre o Preço Estimado de Petróleo Projetado e o Contrato Futuro de Brent: -----  
-----

| Trimestre | Vencimento do Contrato Futuro <sup>1</sup> | Preço Estimado do Petróleo Projetado |            | Contrato de Futuros de Brent | Mínimo    |
|-----------|--------------------------------------------|--------------------------------------|------------|------------------------------|-----------|
|           |                                            | (Wood Mackenzie)                     |            |                              |           |
|           |                                            | Caso Base                            | Caso Baixo |                              |           |
|           |                                            | Tabela 4                             | Tabela 8   |                              |           |
| 2020 Q1   | Fev 202                                    | \$ 40,00                             | \$ 40,00   | \$ 68,44                     | \$ 40,004 |
| 2020 Q2   | 20 de maio                                 | \$ 40,00                             | \$ 40,00   | \$ 26,98                     | \$ 26,98  |
| 2020 Q3   | Ago 20                                     | \$ 40,00                             | \$ 40,00   | \$ 31,98                     | \$ 31,98  |
| 2020 Q4   | 20 de novembro                             | \$ 40,00                             | \$ 40,00   | \$ 34,53                     | \$ 34,53  |
| 2021 Q1   | 21 de fevereiro                            | \$ 45,00                             | \$ 45,00   | \$ 36,00                     | \$ 36,00  |
| 2021 Q2   | 21 de maio                                 | \$ 45,00                             | \$ 45,00   | \$ 37,15                     | \$ 37,15  |
| 2021 Q3   | 21 de agosto                               | \$ 45,00                             | \$ 45,00   | \$ 38,02                     | \$ 38,02  |
| 2021 Q4   | 21 de novembro                             | \$ 45,00                             | \$ 45,00   | \$ 38,82                     | \$ 38,82  |
| 2022 Q1   | 22 de fevereiro                            | \$ 50,00                             | \$ 50,00   | \$ 39,50                     | \$ 39,50  |
| 2022 Q2   | 22 de maio                                 | \$ 50,00                             | \$ 50,00   | \$ 40,24                     | \$ 40,24  |
| 2022 Q3   | 22 de agosto                               | \$ 50,00                             | \$ 50,00   | \$ 40,88                     | \$ 40,88  |
| 2022 Q4   | 22 de novembro                             | \$ 50,00                             | \$ 50,00   | \$ 41,54                     | \$ 41,54  |
| 2023 Q1   | 23 de fevereiro                            | \$ 58,37                             | \$ 47,75   | \$ 42,15                     | \$ 42,15  |
| 2023 Q2   | 23 de maio                                 | \$ 58,37                             | \$ 47,75   | \$ 42,80                     | \$ 42,80  |
| 2023 Q3   | 23 de agosto                               | \$ 58,37                             | \$ 47,75   | \$ 43,34                     | \$ 43,34  |
| 2023 Q4   | 23 de novembro                             | \$ 58,37                             | \$ 47,75   | \$ 43,83                     | \$ 43,83  |
| 2024 Q1   | Fev 24                                     | \$ 59,53                             | \$ 48,71   | \$ 44,31                     | \$ 44,31  |
| 2024 Q2   | 24 de maio                                 | \$ 59,53                             | \$ 48,71   | \$ 44,76                     | \$ 44,76  |
| 2024 Q3   | 24 de agosto                               | \$ 59,53                             | \$ 48,71   | \$ 45,23                     | \$ 45,23  |
| 2024 Q4   | 24 de novembro                             | \$ 59,53                             | \$ 48,71   | \$ 45,70                     | \$ 45,70  |
| 2025 Q1   | 25 de fevereiro                            | \$ 60,72                             | \$ 49,68   | \$ 46,07                     | \$ 46,07  |
| 2025 Q2   | 25 de maio                                 | \$ 60,72                             | \$ 49,68   | \$ 46,36                     | \$ 46,36  |
| 2025 Q3   | 25 de agosto                               | \$ 60,72                             | \$ 49,68   | \$ 46,61                     | \$ 46,61  |
| 2025 Q4   | 25 de novembro                             | \$ 60,72                             | \$ 49,68   | \$ 46,83                     | \$ 46,83  |
| 2026 Q1   | 26 de fevereiro                            | \$ 61,94                             | \$ 50,68   | \$ 47,07                     | \$ 47,07  |





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
*Paulo Fernando Santos de Lacerda*  
TRADUTOR PÚBLICO JURAMENTADO E INTÉRPRETE COMERCIAL

MAT. JUCERJA Nº 243 - CPF 297.096.447-34

Inglês - Francês - Espanhol - Português

**SWORN PUBLIC TRANSLATOR**

English - French - Spanish - Portuguese

p. 389

|         |                 |          |          |          |          |
|---------|-----------------|----------|----------|----------|----------|
| 2026 Q2 | 26 de maio      | \$ 61,94 | \$ 50,68 | \$ 47,30 | \$ 47,30 |
| 2026 Q3 | 26 de agosto    | \$ 61,94 | \$ 50,68 | \$ 47,51 | \$ 47,51 |
| 2026 Q4 | 26 de novembro  | \$ 61,94 | \$ 50,68 | \$ 47,73 | \$ 47,73 |
| 2027 Q1 | 27 de fevereiro | \$ 63,18 | \$ 51,69 | \$ 47,91 | \$ 47,91 |
| 2027 Q2 | 27 de maio      | \$ 63,18 | \$ 51,69 | \$ 48,06 | \$ 48,06 |
| 2027 Q3 | 27 de agosto    | \$ 63,18 | \$ 51,69 | \$ 48,21 | \$ 48,21 |
| 2027 Q4 | 27 de novembro  | \$ 63,18 | \$ 51,69 | \$ 48,35 | \$ 48,35 |
| 2028 Q1 | 28 de fevereiro | \$ 64,44 | \$ 52,72 | \$ 48,44 | \$ 48,44 |
| 2028 Q2 | 28 de maio      | \$ 64,44 | \$ 52,72 | \$ 48,50 | \$ 48,50 |
| 2028 Q3 | 28 de agosto    | \$ 64,44 | \$ 52,72 | \$ 48,56 | \$ 48,56 |
| 2028 Q4 | 28 de novembro  | \$ 64,44 | \$ 52,72 | \$ 48,62 | \$ 48,62 |
| 2029 Q1 | 29 de fevereiro | \$ 65,73 | \$ 53,78 | \$ 48,68 | \$ 48,68 |

-----  
Nota 1: Fonte - Bloomberg (COM0 Comdty CT) em 20 de março de 2020 -----

Nota 2: Último preço de 20 de fevereiro, em 30 de dezembro de 2019 (Bloomberg COG0 Comdty) -----

Produção Efetiva de Gás (AGP) -----  
-----

| Campo de Agrupamento        | Produção Efetiva de Gás (MMcf) |         |         |         |
|-----------------------------|--------------------------------|---------|---------|---------|
|                             | 2019 Q1                        | 2019 Q2 | 2019 Q3 | 2019 Q4 |
| Albacora                    | 1268,99                        | 698,43  | 1039,88 | 1323,91 |
| Albacora Leste              | 1593,76                        | 1578,69 | 1450,79 | 1046,65 |
| Atlanta                     | 248,92                         | 267,33  | 470,08  | 633,57  |
| Área de Barracuda           | 2190,90                        | 2515,86 | 2390,45 | 2829,56 |
| Berbigão                    | 0,00                           | 0,00    | 0,00    | 714,18  |
| Bijupirá                    | 201,64                         | 176,49  | 191,44  | 139,29  |
| BM-C-33                     | 0,00                           | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| Búzios                      | 4932,17                        | 7855,73 | 6080,42 | 6076,87 |
| Búzios (Excedente)          | 0,00                           | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| Área de Caratinga           | 803,74                         | 803,64  | 540,95  | 959,99  |
| Área de Espadarte           | 0,00                           | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| Frade                       | 827,35                         | 780,41  | 773,05  | 761,84  |
| Gato do Mato                | 0,00                           | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| Entorno de Iara             | 0,00                           | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| Entorno de Iara (Excedente) | 0,00                           | 0,00    | 0,00    | 0,00    |





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

*Paulo Fernando Santos de Lacerda*

TRADUTOR PÚBLICO JURAMENTADO E INTÉRPRETE COMERCIAL

MAT. JUCERJA Nº 243 - CPF 297.096.447-34

Inglês - Francês - Espanhol - Português

**SWORN PUBLIC TRANSLATOR**

English - French - Spanish - Portuguese

p. 390

|                      |          |          |          |          |
|----------------------|----------|----------|----------|----------|
| Itapú                | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| Itapú (Excedente)    | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| Lula-Iracema         | 68961,03 | 65092,38 | 75823,07 | 80119,98 |
| Marlim               | 3942,50  | 2886,66  | 2533,92  | 3265,99  |
| Área de Marlim Leste | 2297,20  | 3095,28  | 2720,21  | 2434,76  |
| Marlim Sul           | 8329,19  | 8387,49  | 7915,01  | 6860,40  |
| Maromba              | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| Oeste de Atapu       | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| Papa-Terra           | 272,11   | 310,80   | 359,55   | 311,01   |
| Peregrino            | 279,11   | 317,72   | 386,90   | 372,42   |
| Polo Enchova         | 1017,40  | 675,04   | 726,75   | 756,35   |
| Polo Garoupa         | 1413,22  | 1064,24  | 1120,15  | 820,78   |
| Polo Nordeste        | 61,40    | 49,69    | 47,71    | 21,81    |
| Polo Pampo           | 365,90   | 34,19    | 307,84   | 251,23   |
| Polvo                | 74,68    | 70,96    | 67,04    | 75,93    |
| Roncador             | 14987,13 | 14089,64 | 14882,48 | 13520,89 |
| Salema               | 144,38   | 138,57   | 144,29   | 184,71   |
| Sépia                | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| Sépia (Excedente)    | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| Sépia Leste          | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| Sul de Gato do Mato  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| Sul de Lula          | 471,20   | 3082,72  | 3473,30  | 3629,03  |
| Sururu               | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| Tambaú               | 624,05   | 1099,80  | 413,43   | 0,00     |
| Tartaruga Verde      | 3206,90  | 3353,65  | 3787,19  | 3921,33  |
| Tubarão Azul         | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| Tubarão Martelo      | 28,62    | 27,70    | 29,36    | 31,57    |
| Uruguá               | 5646,36  | 5050,32  | 3547,62  | 858,19   |
| Voador               | 173,18   | 161,13   | 70,14    | 163,62   |



Fonte - ANP (<http://www.anp.gov.br/wwwanp/royalties-e-outras-participacoes/royalties>) -----

Fator de Ajuste da Produção de Gás Projetado (FGPAF) -----

|                      |                            |                             |                               |
|----------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| Campo de Agrupamento | $\sum_{x=0}^3 AGP_{(q-x)}$ | $\sum_{x=0}^3 FGPE_{(q-x)}$ | Fator de Ajuste <sup>12</sup> |
|----------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

*Paulo Fernando Santos de Lacerda*

TRADUTOR PÚBLICO JURAMENTADO E INTÉRPRETE COMERCIAL

MAT. JUCERJA Nº 243 - CPF 297.096.447-34

Inglês - Francês - Espanhol - Português

**SWORN PUBLIC TRANSLATOR**

English - French - Spanish - Portuguese

p. 391

|                             | (A)       | (B)       | <div><div>(A)</div><div>(B)</div></div> |
|-----------------------------|-----------|-----------|-----------------------------------------|
| Albacora                    | 4331,21   | 4018,65   | 1,00000000                              |
| Albacora Leste              | 5669,88   | 6340,05   | 1,00000000                              |
| Atlanta                     | 1619,89   | 335,80    | 1,00000000                              |
| Área de Barracuda           | 9926,77   | 8519,10   | 1,00000000                              |
| Berbigão                    | 714,18    | 467,20    | 1,00000000                              |
| Bijupirá                    | 708,86    | 992,80    | 1,00000000                              |
| BM-C-33                     | 0,00      | 0,00      | 1,00000000                              |
| Búzios                      | 24945,19  | 51381,05  | 1,00000000                              |
| Búzios (Excedente)          | 0,00      | 0,00      | 1,00000000                              |
| Área de Caratinga           | 3108,32   | 3153,60   | 1,00000000                              |
| Área de Espadarte           | 0,00      | 0,00      | 1,00000000                              |
| Frade                       | 3142,64   | 1087,70   | 1,00000000                              |
| Gato do Mato                | 0,00      | 0,00      | 1,00000000                              |
| Entorno de Iara             | 0,00      | 0,00      | 1,00000000                              |
| Entorno de Iara (Excedente) | 0,00      | 0,00      | 1,00000000                              |
| Itapú                       | 0,00      | 0,00      | 1,00000000                              |
| Itapú (Excedente)           | 0,00      | 0,00      | 1,00000000                              |
| Lula-Iracema                | 289996,46 | 262887,60 | 1,00000000                              |
| Marlim                      | 12629,08  | 14713,15  | 1,00000000                              |
| Área de Marlim Leste        | 10547,45  | 13815,25  | 1,00000000                              |
| Marlim Sul                  | 31492,09  | 32499,60  | 1,00000000                              |
| Maromba                     | 0,00      | 0,00      | 1,00000000                              |
| Oeste de Atapu              | 0,00      | 0,00      | 1,00000000                              |
| Papa-Terra                  | 1253,47   | 357,70    | 1,00000000                              |
| Peregrino                   | 1356,16   | 1127,85   | 1,00000000                              |
| Polo Enchova                | 3175,54   | 3898,20   | 1,00000000                              |
| Polo Garoupa                | 4418,38   | 6157,55   | 1,00000000                              |
| Polo Nordeste               | 180,60    | 693,50    | 1,00000000                              |
| Polo Pampo                  | 959,17    | 2412,65   | 1,00000000                              |
| Polvo                       | 288,61    | 313,90    | 1,00000000                              |
| Roncador                    | 57480,14  | 58232,10  | 1,00000000                              |
| Salema                      | 611,95    | 667,95    | 1,00000000                              |
| Sépia                       | 0,00      | 0,00      | 1,00000000                              |
| Sépia (Excedente)           | 0,00      | 0,00      | 1,00000000                              |
| Sépia Leste                 | 0,00      | 0,00      | 1,00000000                              |
| Sul de Gato do Mato         | 0,00      | 0,00      | 1,00000000                              |





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
*Paulo Fernando Santos de Lacerda*  
TRADUTOR PÚBLICO JURAMENTADO E INTÉRPRETE COMERCIAL

MAT. JUCERJA Nº 243 - CPF 297.096.447-34

Inglês - Francês - Espanhol - Português

**SWORN PUBLIC TRANSLATOR**

English - French - Spanish - Portuguese

p. 392

|                 |          |          |            |
|-----------------|----------|----------|------------|
| Sul de Lula     | 10656,25 | 11742,05 | 1,00000000 |
| Sururu          | 0,00     | 0,00     | 1,00000000 |
| Tambaú          | 2137,28  | 1467,30  | 1,00000000 |
| Tartaruga Verde | 14269,07 | 5507,85  | 1,00000000 |
| Tubarão Azul    | 0,00     | 0,00     | 1,00000000 |
| Tubarão Martelo | 117,25   | 281,05   | 1,00000000 |
| Uruguá          | 15102,49 | 14235,00 | 1,00000000 |
| Voador          | 568,07   | 642,40   | 1,00000000 |

-----  
Nota 1: Se  $\frac{(A)}{(B)} > 1$ , então, FGPAF é igual a 1. -----

Nota 2: De acordo com a definição de "Forward Gas Production Adjustment Factor" (Fator de Ajuste da Produção de Gás Frontal) no Anexo da Escritura, "se o mais recente Relatório do Consultor Independente foi datado a partir de uma data, e entregue de acordo com as exigências da Escritura e disponibilizado aos Titulares de Instrumentos de acordo com o Artigo 2.13 da Escritura dentro de no máximo, seis meses antes de tal determinação, o FGPAF deverá ser 1. -----

2) Participações Especiais Projetadas (FSP) -----  
-----





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

*Paulo Fernando Santos de Lacerda*

TRADUTOR PÚBLICO JURAMENTADO E INTÉRPRETE COMERCIAL

MAT. JUCERJA Nº 243 - CPF 297.096.447-34

Inglês - Francês - Espanhol - Português

**SWORN PUBLIC TRANSLATOR**

English - French - Spanish - Portuguese

p. 393

$$FSP = (a) \times (b) \times (c)$$

$$FNR = (d) \times (e)$$

$$FSPRA = (f) + \left\{ (g) \times \left[ \left( \frac{(h)}{1 - (i)} \right) - (j) \right] \right\} + \{ (k) \times [(l) - (m)] \} + \{ (n) \times [(o) - (p)] \} + \{ (q) \times [(r) - (s)] \}$$

$$OPXSPRA = (t) \times \left\{ \frac{[(f) - (u)]}{[(j) - (v)]} \right\}$$

$$GPXSPRA = (w) \times \left\{ \frac{[(f) - (u)]}{[(m) - (l)]} \right\}$$

$$OPSPRA = (t) \times \left\{ \frac{[(f) - (x)]}{[(p) - (y)]} \right\}$$

$$GPSPRA = (w) \times \left\{ \frac{[(f) - (x)]}{[(s) - (z)]} \right\}$$

$$OGRR = \frac{[(p) \times (j)]}{(aa)}$$

$$GGRR = \frac{[(s) \times (m)]}{(aa)}$$

$$FRGR\$90 = [(o) \times (j)] + [(r) \times (m)]$$

$$FTP = [0.178 \times (r)] + (o)$$

- 
- (a) Receita Líquida Projetada (FNR) para cada Campo -----
- (b) Taxa de Participação Especial Projetada (FSPR) para cada Campo -----
- (c) Taxa de Participação Especial RJS Projetada - Tabela 16 (Condição Jurídica 1) -----
- (d) Receita Bruta de Royalty Projetada (FRGR) para cada Campo -----
- (e) Índice de Participação Especial Projetado (FSPRA) -----
- (f) Índice de Participação Especial Projetado (Cenário \$90) - Tabela 1 -----
- (g) Ajuste do Índice do Preço do Petróleo SP (OPXSPRA) ----
- (h) Preço do Petróleo Projetado (FOPX) -----
- (i) Desconto do Brent - Tabela 12 -----
- (j) Preço do Petróleo Projetado (Cenário \$90) - Tabela 4 --
- (k) Ajuste do Índice do Preço do Gás SP (GPXSPRA) -----
- (l) Preço do Gás Projetado (Cenário \$70) - Tabela 9 -----
- (m) Preço do Gás Projetado (Cenário \$90) - Tabela 5 -----





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

*Paulo Fernando Santos de Lacerda*

TRADUTOR PÚBLICO JURAMENTADO E INTÉRPRETE COMERCIAL

MAT. JUCERJA Nº 243 - CPF 297.096.447-34

Inglês - Francês - Espanhol - Português

**SWORN PUBLIC TRANSLATOR**

English - French - Spanish - Portuguese

p. 394

(n) Ajuste do Índice de Produção de Petróleo SP (OPSPRA) --  
(o) Produção de Petróleo Projetada (FOP) -----  
(p) Produção de Petróleo Projetada (Cenário \$90) - Tabela  
6 (Anexo 2) -----  
(q) Ajuste do Índice de Produção de Gás SP (GPSPRA) -----  
(r) Produção de Gás Projetada (FGP) -----  
(s) Produção de Gás Projetada (Cenário \$90) - Tabela 7  
(Anexo 3) -----  
(t) Índice de Receita Bruta de Petróleo (OGRR) -----  
(u) Índice de Participação Especial Projetado (Cenário  
\$70) - Tabela 2 -----  
(v) Preço do petróleo à frente (Cenário \$70) - Tabela 8 ---  
(w) Razão de receita bruta de gás (GGRR) -----  
(x) Índice de Participação Especial Projetado (Cenário  
Negativo) - Tabela 3 -----  
(y) Produção de Petróleo Projetada (Cenário Negativo) -  
Tabela 10 -----  
(z) Produção de Gás Projetada (Cenário Negativo) - Tabela  
11 -----  
(aa) Receita Bruta de Royalty Projetada - Cenário menos de  
\$90 (FRGR\$90) -----  
(bb) Produção Total Projetada -----  
3) Pagamento Esperado do Acordo de Hedge de Petróleo  
Projetado (FOHEP) -----  
-----

$$FOHEP = \sum (\text{Pagamento Líquido Esperado do Acordo de Hedge de Petróleo})$$





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
*Paulo Fernando Santos de Lacerda*  
TRADUTOR PÚBLICO JURAMENTADO E INTÉRPRETE COMERCIAL

MAT. JUCERJA Nº 243 - CPF 297.096.447-34

Inglês - Francês - Espanhol - Português

**SWORN PUBLIC TRANSLATOR**

English - French - Spanish - Portuguese

p. 395

Nenhum Acordo de Hedge de Petróleo foi executado durante esse Período de Relatório -----

4) Alocação da Dívida Federal Projetada (FFDA) -----

| Ano            | Pagamentos Esperados |           |
|----------------|----------------------|-----------|
|                | (R\$)                | (US\$)    |
| 2021           | 8.160.790            | 1.612.454 |
| Alocação total | 8.160.790            | 1.612.454 |

Os valores a serem deduzidos das Receitas Petrolíferas RJS são baseados em um relatório (Ofício SEFAZ/SGAB nº 247/2018), datado de 14 de março de 2018, preparado pela Secretaria da Fazenda do Estado do Rio de Janeiro. -----

5) Alocação de PASEP Projetada (FPA) -----

$$FPA = 0.01 \times \left[ \sum (a) + \sum (b) \right]$$

(a) Royalty Projetado (FR) para cada Campo -----

(b) Participação Especial Projetada (FSP) para cada Campo -

6) Alocação de FECAM Projetada (FFA) -----

$$FFA = \left\{ 0.05 \times \left[ \sum (a) + \sum (b) \right] \times (c) \right\} + \left\{ 0.10 \times \left[ \sum (a) + \sum (b) \right] \times [1 - (c)] \right\}$$

(a) Royalty Projetado (FR) para cada Campo -----

(b) Participação Especial Projetada (FSP) para cada Campo -

(c) Fator de Alocação de FECAM Projetado (FFAF) - Tabela 17 -----

7) Alocação de Municípios Projetada (FMA) -----





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
*Paulo Fernando Santos de Lacerda*  
TRADUTOR PÚBLICO JURAMENTADO E INTÉRPRETE COMERCIAL

MAT. JUCERJA Nº 243 - CPF 297.096.447-34

Inglês - Francês - Espanhol - Português

**SWORN PUBLIC TRANSLATOR**

English - French - Spanish - Portuguese

p. 396

$$FMA = (a) \times 0.25$$

$$FR < 5\% = 0.05 \times (b) \times (c)$$

a) Royalty de até 5% Projetado (FR<5%) -----

(b) Receita Bruta de Royalty Projetada (FRGR) para cada  
Campo -----

(c) Taxa de Royalty RJS Projetada - Tabela 16 (Condição  
Jurídica 1) -----

8) Despesas Previstas Projetadas (FEE) -----

$$FEE = (a) + (b) + (c)$$

(a) Valor de Prioridade Esperado (a) da Conta de  
Arrecadação em Cascata -----

(b) Valor de Prioridade Esperado (b) da Conta de  
Arrecadação em Cascata -----

(c) Valor esperado de prioridade (a) da Conta de Receita  
em Cascata -----

Valores em (US\$) -----

| Ano  | Trimestre | (a)          |            | (b)      |          |           |            | (c)        | Total         |
|------|-----------|--------------|------------|----------|----------|-----------|------------|------------|---------------|
|      |           | IRRF         | IOF        | SF       | BAF      | BCAF      | ECSE       |            |               |
| 2020 | 2Q        | 9.701.322,18 | 208.010,22 | 9.925,91 | 9.925,91 | 11.080,79 | 203.694,79 | 152.100,00 | 10.309.958,65 |
|      | 3Q        | 9.381.507,20 | 201.658,13 | 9.925,91 | 9.925,91 | 0,00      | 74.094,56  | 75.000,00  | 9.752.111,70  |
|      | 4Q        | 9.086.518,27 | 195.306,03 | 9.925,91 | 9.925,91 | 0,00      | 74.094,56  | 75.000,00  | 9.450.770,68  |
| 2021 | 1Q        | 8.791.529,35 | 188.953,94 | 9.925,91 | 9.925,91 | 0,00      | 74.094,56  | 75.000,00  | 9.149.429,67  |
|      | 2Q        | 8.457.599,41 | 181.721,20 | 9.925,91 | 9.925,91 | 11.080,79 | 74.094,56  | 75.000,00  | 8.819.347,78  |
|      | 3Q        | 8.106.518,01 | 174.203,36 | 9.925,91 | 9.925,91 | 0,00      | 74.094,56  | 75.000,00  | 8.449.667,75  |
|      | 4Q        | 7.757.392,05 | 166.685,51 | 9.925,91 | 9.925,91 | 0,00      | 74.094,56  | 75.000,00  | 8.093.023,94  |
| 2022 | 1Q        | 7.408.266,08 | 159.167,67 | 9.925,91 | 9.925,91 | 0,00      | 74.094,56  | 75.000,00  | 7.736.380,13  |





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
*Paulo Fernando Santos de Lacerda*  
TRADUTOR PÚBLICO JURAMENTADO E INTÉRPRETE COMERCIAL

MAT. JUCERJA Nº 243 - CPF 297.096.447-34

Inglês - Francês - Espanhol - Português

**SWORN PUBLIC TRANSLATOR**

English - French - Spanish - Portuguese

p. 397

|      |    |              |            |          |          |           |           |           |              |
|------|----|--------------|------------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|--------------|
|      | 2Q | 7.004.401,59 | 150.429,01 | 9.925,91 | 9.925,91 | 11.080,79 | 74.094,56 | 75.000,00 | 7.334.857,77 |
|      | 3Q | 6.570.310,13 | 141.405,24 | 9.925,91 | 9.925,91 | 0,00      | 0,00      | 75.000,00 | 6.806.567,18 |
|      | 4Q | 6.151.249,61 | 132.381,47 | 9.925,91 | 9.925,91 | 0,00      | 0,00      | 75.000,00 | 6.378.482,90 |
| 2023 | 1Q | 5.732.189,10 | 123.357,70 | 9.925,91 | 9.925,91 | 0,00      | 0,00      | 75.000,00 | 5.950.398,61 |
|      | 2Q | 5.258.390,05 | 113.113,12 | 9.925,91 | 9.925,91 | 11.080,79 | 0,00      | 75.000,00 | 5.477.435,77 |
|      | 3Q | 4.767.439,55 | 102.583,43 | 9.925,91 | 9.925,91 | 0,00      | 0,00      | 75.000,00 | 4.964.874,79 |
|      | 4Q | 4.278.444,48 | 92.053,73  | 9.925,91 | 9.925,91 | 0,00      | 0,00      | 75.000,00 | 4.465.350,03 |
| 2024 | 1Q | 3.789.449,41 | 81.524,04  | 9.925,91 | 9.925,91 | 0,00      | 0,00      | 75.000,00 | 3.965.825,27 |
|      | 2Q | 3.315.401,92 | 71.274,11  | 9.925,91 | 9.925,91 | 11.080,79 | 0,00      | 75.000,00 | 3.492.608,63 |
|      | 3Q | 2.824.202,97 | 60.739,07  | 9.925,91 | 9.925,91 | 0,00      | 0,00      | 75.000,00 | 2.979.793,86 |
|      | 4Q | 2.619.314,62 | 56.327,14  | 9.925,91 | 9.925,91 | 0,00      | 0,00      | 75.000,00 | 2.770.493,58 |
| 2025 | 1Q | 2.414.426,27 | 51.915,21  | 9.925,91 | 9.925,91 | 0,00      | 0,00      | 75.000,00 | 2.561.193,30 |
|      | 2Q | 2.211.493,35 | 47.503,28  | 9.925,91 | 9.925,91 | 11.080,79 | 0,00      | 75.000,00 | 2.364.929,23 |
|      | 3Q | 1.991.408,98 | 42.806,24  | 9.925,91 | 9.925,91 | 0,00      | 0,00      | 75.000,00 | 2.129.067,03 |
|      | 4Q | 1.773.280,04 | 38.109,19  | 9.925,91 | 9.925,91 | 0,00      | 0,00      | 75.000,00 | 1.906.241,05 |
| 2026 | 1Q | 1.555.151,10 | 33.412,15  | 9.925,91 | 9.925,91 | 0,00      | 0,00      | 75.000,00 | 1.683.415,07 |
|      | 2Q | 1.320.374,72 | 28.314,53  | 9.925,91 | 9.925,91 | 11.080,79 | 0,00      | 75.000,00 | 1.454.621,85 |
|      | 3Q | 1.068.446,89 | 22.931,79  | 9.925,91 | 9.925,91 | 0,00      | 0,00      | 75.000,00 | 1.186.230,49 |
|      | 4Q | 818.474,49   | 17.549,05  | 9.925,91 | 9.925,91 | 0,00      | 0,00      | 75.000,00 | 930.875,35   |
| 2027 | 1Q | 568.502,08   | 12.166,31  | 9.925,91 | 9.925,91 | 0,00      | 0,00      | 75.000,00 | 675.520,21   |
|      | 2Q | 469.308,11   | 9.988,22   | 9.925,91 | 9.925,91 | 11.080,79 | 0,00      | 75.000,00 | 585.228,93   |
|      | 3Q | 354.699,14   | 7.562,42   | 9.925,91 | 9.925,91 | 0,00      | 0,00      | 75.000,00 | 457.113,38   |
|      | 4Q | 242.045,61   | 5.136,61   | 9.925,91 | 9.925,91 | 0,00      | 0,00      | 75.000,00 | 342.034,04   |
| 2028 | 1Q | 129.392,08   | 2.710,81   | 9.925,91 | 9.925,91 | 0,00      | 0,00      | 75.000,00 | 226.954,71   |

-----  
IRRF - Imposto de Renda Retido na Fonte -----

IOF - Imposto sobre Operações de Crédito, Câmbio e Seguros  
ou relativos a Títulos ou Valores Mobiliários -----

SF - Taxa de Prestador de Serviço -----

BAF - Taxa de Administrador de Títulos -----

BCAF - Taxa de Agente de Garantia Brasileiro -----

ECSE - Excesso de despesas da Companhia Securitizadora ----

9) Serviço da Dívida Trimestral Projetado (FQDS) -----

(i) Serviço da Dívida para Notas da Série 2014-1 -----





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
*Paulo Fernando Santos de Lacerda*  
TRADUTOR PÚBLICO JURAMENTADO E INTÉRPRETE COMERCIAL

MAT. JUCERJA Nº 243 - CPF 297.096.447-34

Inglês - Francês - Espanhol - Português

**SWORN PUBLIC TRANSLATOR**

English - French - Spanish - Portuguese

p. 398

| Data       | Pagamento Programado |            | Pagamento Antecipado do Principal | Serviço da Dívida | Balanço       |
|------------|----------------------|------------|-----------------------------------|-------------------|---------------|
|            | Principal            | Juros      |                                   |                   |               |
| 10/06/2014 | 0                    | 36.805.556 | 0                                 | 36.805.556        | 2.000.000.000 |
| 01/06/2015 | 0                    | 31.250.000 | 0                                 | 31.250.000        | 2.000.000.000 |
| 04/06/2015 | 0                    | 31.250.000 | 0                                 | 31.250.000        | 2.000.000.000 |
| 07/06/2015 | 0                    | 31.250.000 | 0                                 | 31.250.000        | 2.000.000.000 |
| 10/06/2015 | 0                    | 31.250.000 | 0                                 | 31.250.000        | 2.000.000.000 |
| 01/06/2016 | 0                    | 43.916.667 | 0                                 | 43.916.667        | 2.000.000.000 |
| 04/06/2016 | 20.000.000           | 46.250.000 | 0                                 | 66.250.000        | 1.980.000.000 |
| 07/06/2016 | 20.000.000           | 45.787.500 | 29.758.320                        | 95.545.820        | 1.930.241.680 |
| 08/06/2016 | 0                    | 14.878.946 | 5.170.988                         | 20.049.934        | 1.925.070.692 |
| 09/06/2016 | 0                    | 14.885.452 | 68.866.247                        | 83.751.699        | 1.856.204.445 |
| 10/06/2016 | 7.587.042            | 14.308.243 | 0                                 | 21.895.284        | 1.848.617.403 |
| 11/06/2016 | 8.550.900            | 14.249.759 | 0                                 | 22.800.660        | 1.840.066.503 |
| 12/06/2016 | 2.802.920            | 14.183.846 | 0                                 | 16.986.766        | 1.837.263.583 |
| 01/06/2017 | 18.940.862           | 14.162.240 | 0                                 | 33.103.102        | 1.818.322.722 |
| 02/06/2017 | 0                    | 14.016.238 | 0                                 | 14.016.238        | 1.818.322.722 |
| 03/06/2017 | 0                    | 14.016.238 | 0                                 | 14.016.238        | 1.818.322.722 |
| 04/06/2017 | 28.411.293           | 14.016.238 | 1.668.129                         | 44.095.659        | 1.788.243.300 |
| 05/06/2017 | 0                    | 13.784.375 | 0                                 | 13.784.375        | 1.788.243.300 |
| 06/06/2017 | 0                    | 13.784.375 | 184.216.034                       | 198.000.409       | 1.604.027.266 |
| 07/06/2017 | 12.683.902           | 12.364.377 | 0                                 | 25.048.278        | 1.591.343.364 |
| 08/06/2017 | 12.776.849           | 12.266.605 | 1.456.007                         | 26.499.461        | 1.577.110.508 |
| 09/06/2017 | 0                    | 12.156.894 | 127.601.056                       | 139.757.949       | 1.449.509.453 |
| 10/06/2017 | 17.007.904           | 11.173.302 | 0                                 | 28.181.206        | 1.432.501.549 |
| 11/06/2017 | 6.371.280            | 11.042.199 | 9.307.195                         | 26.720.675        | 1.416.823.073 |
| 01/06/2018 | 23.226.608           | 21.842.689 | 0                                 | 45.069.297        | 1.393.596.465 |
| 04/06/2018 | 30.968.810           | 32.226.918 | 0                                 | 63.195.729        | 1.362.627.655 |
| 07/06/2018 | 30.968.810           | 31.510.765 | 0                                 | 62.479.575        | 1.331.658.844 |
| 10/06/2018 | 30.968.810           | 30.794.611 | 0                                 | 61.763.421        | 1.300.690.034 |
| 01/06/2019 | 30.968.810           | 30.078.457 | 0                                 | 61.047.267        | 1.269.721.224 |
| 04/06/2019 | 38.711.013           | 29.362.303 | 0                                 | 68.073.316        | 1.231.010.211 |
| 07/06/2019 | 38.711.013           | 28.467.111 | 0                                 | 67.178.124        | 1.192.299.198 |
| 10/06/2019 | 38.711.013           | 27.571.919 | 0                                 | 66.282.932        | 1.153.588.185 |
| 01/06/2020 | 38.711.013           | 26.676.727 | 0                                 | 65.387.740        | 1.114.877.172 |
| 04/06/2020 | 46.453.216           | 25.781.535 | 0                                 | 72.234.750        | 1.068.423.957 |





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
*Paulo Fernando Santos de Lacerda*  
TRADUTOR PÚBLICO JURAMENTADO E INTÉRPRETE COMERCIAL

MAT. JUCERJA Nº 243 - CPF 297.096.447-34

Inglês - Francês - Espanhol - Português

**SWORN PUBLIC TRANSLATOR**

English - French - Spanish - Portuguese

p. 399

|            |            |            |   |            |               |
|------------|------------|------------|---|------------|---------------|
| 07/06/2020 | 46.453.216 | 24.707.304 | 0 | 71.160.519 | 1.021.970.741 |
| 10/06/2020 | 46.453.216 | 23.633.073 | 0 | 70.086.289 | 975.517.526   |
| 01/06/2021 | 46.453.216 | 22.558.843 | 0 | 69.012.058 | 929.064.310   |
| 04/06/2021 | 54.195.418 | 21.484.612 | 0 | 75.680.030 | 874.868.892   |
| 07/06/2021 | 54.195.418 | 20.231.343 | 0 | 74.426.761 | 820.673.474   |
| 10/06/2021 | 54.195.418 | 18.978.074 | 0 | 73.173.492 | 766.478.056   |
| 01/06/2022 | 54.195.418 | 17.724.805 | 0 | 71.920.223 | 712.282.638   |
| 04/06/2022 | 65.808.722 | 16.471.536 | 0 | 82.280.258 | 646.473.916   |
| 07/06/2022 | 65.808.722 | 14.949.709 | 0 | 80.758.431 | 580.665.194   |
| 10/06/2022 | 65.808.722 | 13.427.883 | 0 | 79.236.605 | 514.856.472   |
| 01/06/2023 | 65.808.722 | 11.906.056 | 0 | 77.714.778 | 449.047.750   |
| 04/06/2023 | 77.422.026 | 10.384.229 | 0 | 87.806.255 | 371.625.724   |
| 07/06/2023 | 77.422.026 | 8.593.845  | 0 | 86.015.871 | 294.203.698   |
| 10/06/2023 | 77.422.026 | 6.803.461  | 0 | 84.225.486 | 216.781.672   |
| 01/06/2024 | 77.422.026 | 5.013.076  | 0 | 82.435.102 | 139.359.647   |
| 04/06/2024 | 69.679.823 | 3.222.692  | 0 | 72.902.515 | 69.679.823    |
| 07/06/2024 | 69.679.823 | 1.611.346  | 0 | 71.291.169 | 0             |

(ii) Serviço da Dívida para Notas da Série 2014-2 -----

| Data       | Pagamento Programado |             | Pagamento Antecipado do Principal | Serviço da Dívida | Balanço       |
|------------|----------------------|-------------|-----------------------------------|-------------------|---------------|
|            | Principal            | Juros       |                                   |                   |               |
| 10/06/2014 | 0                    | 109.998.331 | 0                                 | 109.998.331       | 2.400.000.000 |
| 01/06/2015 | 0                    | 55.239.401  | 0                                 | 55.239.401        | 1.440.000.000 |
| 04/06/2015 | 0                    | 52.561.534  | 0                                 | 52.561.534        | 1.440.000.000 |
| 07/06/2015 | 51.422.400           | 53.453.623  | 0                                 | 104.876.023       | 1.388.577.600 |
| 10/06/2015 | 51.422.400           | 54.128.577  | 0                                 | 105.550.977       | 1.337.155.200 |
| 01/06/2016 | 51.422.400           | 57.938.770  | 0                                 | 109.361.170       | 1.285.732.800 |
| 04/06/2016 | 51.422.400           | 56.146.749  | 0                                 | 107.569.149       | 1.234.310.400 |
| 07/06/2016 | 51.422.400           | 56.640.579  | 45.550.176                        | 153.613.155       | 1.137.337.824 |
| 08/06/2016 | 0                    | 0           | 0                                 | 0                 | 1.137.337.824 |
| 09/06/2016 | 0                    | 33.018.434  | 100.716.323                       | 133.734.757       | 1.036.621.501 |
| 10/06/2016 | 18.164.108           | 15.782.069  | 0                                 | 33.946.177        | 1.018.457.393 |
| 11/06/2016 | 20.298.717           | 14.671.452  | 0                                 | 34.970.169        | 998.158.677   |
| 12/06/2016 | 6.601.092            | 14.379.040  | 0                                 | 20.980.132        | 991.557.585   |
| 01/06/2017 | 45.063.916           | 15.720.506  | 0                                 | 60.784.422        | 946.493.669   |
| 02/06/2017 | 0                    | 12.949.675  | 0                                 | 12.949.675        | 946.493.669   |





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
*Paulo Fernando Santos de Lacerda*  
TRADUTOR PÚBLICO JURAMENTADO E INTÉRPRETE COMERCIAL

MAT. JUCERJA Nº 243 - CPF 297.096.447-34

Inglês - Francês - Espanhol - Português

**SWORN PUBLIC TRANSLATOR**

English - French - Spanish - Portuguese

p. 400

|            |            |            |             |             |             |
|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| 03/06/2017 | 0          | 12.264.928 | 0           | 12.264.928  | 946.493.669 |
| 04/06/2017 | 45.063.916 | 15.692.215 | 868.086     | 61.624.217  | 900.561.661 |
| 05/06/2017 | 0          | 12.321.245 | 0           | 12.321.245  | 900.561.661 |
| 06/06/2017 | 0          | 13.625.290 | 134.886.276 | 148.511.566 | 765.675.385 |
| 07/06/2017 | 19.368.984 | 11.584.492 | 0           | 30.953.476  | 746.306.401 |
| 08/06/2017 | 18.908.354 | 11.832.205 | 1.647.062   | 32.387.620  | 725.750.986 |
| 09/06/2017 | 0          | 11.506.312 | 94.082.811  | 105.589.123 | 631.668.175 |
| 10/06/2017 | 24.195.777 | 9.556.994  | 0           | 33.752.771  | 607.472.399 |
| 11/06/2017 | 9.044.038  | 8.311.275  | 8.895.660   | 26.250.972  | 589.532.701 |
| 01/06/2018 | 32.745.703 | 17.073.654 | 0           | 49.819.357  | 556.786.997 |
| 04/06/2018 | 32.745.703 | 24.314.368 | 0           | 57.060.071  | 524.041.294 |
| 07/06/2018 | 32.745.703 | 23.659.555 | 0           | 56.405.258  | 491.295.590 |
| 10/06/2018 | 32.745.703 | 22.908.623 | 0           | 55.654.327  | 458.549.887 |
| 01/06/2019 | 32.745.703 | 19.346.863 | 0           | 52.092.567  | 425.804.183 |
| 04/06/2019 | 32.745.703 | 19.244.320 | 0           | 51.970.023  | 393.058.480 |
| 07/06/2019 | 32.745.703 | 17.455.127 | 0           | 50.200.830  | 360.312.776 |
| 10/06/2019 | 32.745.703 | 16.801.025 | 0           | 49.546.729  | 327.567.073 |
| 01/06/2020 | 32.745.703 | 14.304.548 | 0           | 47.050.251  | 294.821.370 |
| 04/06/2020 | 32.745.703 | 13.310.673 | 0           | 46.056.376  | 262.075.666 |
| 07/06/2020 | 32.745.703 | 12.366.927 | 0           | 45.112.630  | 229.329.963 |
| 10/06/2020 | 32.745.703 | 10.989.543 | 0           | 43.735.247  | 196.584.259 |
| 01/06/2021 | 32.745.703 | 9.420.362  | 0           | 42.166.065  | 163.838.556 |
| 04/06/2021 | 32.745.703 | 7.611.457  | 0           | 40.357.160  | 131.092.852 |
| 07/06/2021 | 32.745.703 | 6.186.060  | 0           | 38.931.763  | 98.347.149  |
| 10/06/2021 | 32.745.703 | 4.712.817  | 0           | 37.458.521  | 65.601.446  |
| 01/06/2022 | 32.745.703 | 3.143.636  | 0           | 35.889.339  | 32.855.742  |
| 04/06/2022 | 32.855.742 | 1.526.381  | 0           | 34.382.123  | 0           |

(iii) Serviço da Dívida para Notas da Série 2014-3 -----



| Data       | Pagamento Programado |            | Pagamento Antecipado do Principal | Serviço da Dívida | Balanço       |
|------------|----------------------|------------|-----------------------------------|-------------------|---------------|
|            | Principal            | Juros      |                                   |                   |               |
| 01/06/2015 | 0                    | 9.281.250  | 0                                 | 9.281.250         | 1.100.000.000 |
| 04/06/2015 | 0                    | 18.562.500 | 0                                 | 18.562.500        | 1.100.000.000 |
| 07/06/2015 | 0                    | 18.562.500 | 0                                 | 18.562.500        | 1.100.000.000 |
| 10/06/2015 | 0                    | 18.562.500 | 0                                 | 18.562.500        | 1.100.000.000 |
| 01/06/2016 | 0                    | 25.529.167 | 0                                 | 25.529.167        | 1.100.000.000 |



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

*Paulo Fernando Santos de Lacerda*

TRADUTOR PÚBLICO JURAMENTADO E INTÉRPRETE COMERCIAL

MAT. JUCERJA Nº 243 - CPF 297.096.447-34

Inglês - Francês - Espanhol - Português

**SWORN PUBLIC TRANSLATOR**

English - French - Spanish - Portuguese

p. 401

|            |            |            |            |             |               |
|------------|------------|------------|------------|-------------|---------------|
| 04/06/2016 | 0          | 26.812.500 | 0          | 26.812.500  | 1.100.000.000 |
| 07/06/2016 | 0          | 26.812.500 | 37.656.262 | 64.468.762  | 1.100.000.000 |
| 08/06/2016 | 0          | 8.631.543  | 2.999.783  | 11.631.326  | 1.062.343.738 |
| 09/06/2016 | 0          | 8.635.521  | 26.854.876 | 35.490.397  | 1.059.343.955 |
| 10/06/2016 | 0          | 8.388.974  | 0          | 8.388.974   | 1.032.489.079 |
| 11/06/2016 | 0          | 8.388.974  | 0          | 8.388.974   | 1.032.489.079 |
| 12/06/2016 | 0          | 8.388.974  | 0          | 8.388.974   | 1.032.489.079 |
| 01/06/2017 | 0          | 8.388.974  | 0          | 8.388.974   | 1.032.489.079 |
| 02/06/2017 | 0          | 8.388.974  | 0          | 8.388.974   | 1.032.489.079 |
| 03/06/2017 | 0          | 8.388.974  | 0          | 8.388.974   | 1.032.489.079 |
| 04/06/2017 | 0          | 8.388.974  | 947.205    | 9.336.179   | 1.031.541.874 |
| 05/06/2017 | 0          | 8.381.278  | 0          | 8.381.278   | 1.031.541.874 |
| 06/06/2017 | 0          | 8.381.278  | 95.353.657 | 103.734.935 | 936.188.217   |
| 07/06/2017 | 2.331.926  | 7.606.529  | 0          | 9.938.456   | 933.856.290   |
| 08/06/2017 | 2.349.015  | 7.587.582  | 593.232    | 10.529.829  | 930.914.044   |
| 09/06/2017 | 0          | 7.563.677  | 65.242.256 | 72.805.933  | 865.671.788   |
| 10/06/2017 | 3.164.620  | 7.033.583  | 0          | 10.198.204  | 862.507.168   |
| 11/06/2017 | 1.185.489  | 7.007.871  | 5.017.092  | 13.210.452  | 856.304.587   |
| 01/06/2018 | 8.649.541  | 13.914.950 | 0          | 22.564.491  | 847.655.045   |
| 04/06/2018 | 8.649.541  | 20.661.592 | 0          | 29.311.133  | 839.005.504   |
| 07/06/2018 | 8.649.541  | 20.450.759 | 0          | 29.100.300  | 830.355.963   |
| 10/06/2018 | 8.649.541  | 20.239.927 | 0          | 28.889.468  | 821.706.421   |
| 01/06/2019 | 8.649.541  | 20.029.094 | 0          | 28.678.635  | 813.056.880   |
| 04/06/2019 | 17.299.083 | 19.818.261 | 0          | 37.117.344  | 795.757.798   |
| 07/06/2019 | 17.299.083 | 19.396.596 | 0          | 36.695.679  | 778.458.715   |
| 10/06/2019 | 17.299.083 | 18.974.931 | 0          | 36.274.014  | 761.159.632   |
| 01/06/2020 | 17.299.083 | 18.553.266 | 0          | 35.852.349  | 743.860.550   |
| 04/06/2020 | 19.461.468 | 18.131.601 | 0          | 37.593.069  | 724.399.082   |
| 07/06/2020 | 19.461.468 | 17.657.228 | 0          | 37.118.696  | 704.937.614   |
| 10/06/2020 | 19.461.468 | 17.182.854 | 0          | 36.644.322  | 685.476.146   |
| 01/06/2021 | 19.461.468 | 16.708.481 | 0          | 36.169.949  | 666.014.678   |
| 04/06/2021 | 21.623.853 | 16.234.108 | 0          | 37.857.961  | 644.390.825   |
| 07/06/2021 | 21.623.853 | 15.707.026 | 0          | 37.330.880  | 622.766.972   |
| 10/06/2021 | 21.623.853 | 15.179.945 | 0          | 36.803.798  | 601.143.119   |
| 01/06/2022 | 21.623.853 | 14.652.864 | 0          | 36.276.717  | 579.519.266   |
| 04/06/2022 | 23.786.239 | 14.125.782 | 0          | 37.912.021  | 555.733.027   |
| 07/06/2022 | 23.786.239 | 13.545.993 | 0          | 37.332.231  | 531.946.789   |
| 10/06/2022 | 23.786.239 | 12.966.203 | 0          | 36.752.441  | 508.160.550   |





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
*Paulo Fernando Santos de Lacerda*  
TRADUTOR PÚBLICO JURAMENTADO E INTÉRPRETE COMERCIAL

MAT. JUCERJA Nº 243 - CPF 297.096.447-34

Inglês - Francês - Espanhol - Português

**SWORN PUBLIC TRANSLATOR**

English - French - Spanish - Portuguese

p. 402

|            |            |            |   |            |             |
|------------|------------|------------|---|------------|-------------|
| 01/06/2023 | 23.786.239 | 12.386.413 | 0 | 36.172.652 | 484.374.312 |
| 04/06/2023 | 25.948.624 | 11.806.624 | 0 | 37.755.248 | 458.425.688 |
| 07/06/2023 | 25.948.624 | 11.174.126 | 0 | 37.122.750 | 432.477.064 |
| 10/06/2023 | 25.948.624 | 10.541.628 | 0 | 36.490.252 | 406.528.440 |
| 01/06/2024 | 25.948.624 | 9.909.131  | 0 | 35.857.755 | 380.579.816 |
| 04/06/2024 | 30.273.394 | 9.276.633  | 0 | 39.550.027 | 350.306.422 |
| 07/06/2024 | 30.273.394 | 8.538.719  | 0 | 38.812.114 | 320.033.027 |
| 10/06/2024 | 30.273.394 | 7.800.805  | 0 | 38.074.200 | 289.759.633 |
| 01/06/2025 | 30.273.394 | 7.062.891  | 0 | 37.336.286 | 259.486.238 |
| 04/06/2025 | 30.273.394 | 6.324.977  | 0 | 36.598.372 | 229.212.844 |
| 07/06/2025 | 30.273.394 | 5.587.063  | 0 | 35.860.458 | 198.939.449 |
| 10/06/2025 | 30.273.394 | 4.849.149  | 0 | 35.122.544 | 168.666.055 |
| 01/06/2026 | 30.273.394 | 4.111.235  | 0 | 34.384.630 | 138.392.660 |
| 04/06/2026 | 34.598.165 | 3.373.321  | 0 | 37.971.486 | 103.794.495 |
| 07/06/2026 | 34.598.165 | 2.529.991  | 0 | 37.128.156 | 69.196.330  |
| 10/06/2026 | 34.598.165 | 1.686.661  | 0 | 36.284.826 | 34.598.165  |
| 01/06/2027 | 34.598.165 | 843.330    | 0 | 35.441.495 | 0           |

(iv) Serviço da Dívida para Notas da Série 2018-1 -----

| Data       | Pagamento Programado |            | Pagamento Antecipado do Principal | Serviço da Dívida | Balanço     |
|------------|----------------------|------------|-----------------------------------|-------------------|-------------|
|            | Principal            | Juros      |                                   |                   |             |
| 07/06/2018 | 0                    | 10.523.333 | 0                                 | 10.523.333        | 600.000.000 |
| 10/06/2018 | 0                    | 12.300.000 | 0                                 | 12.300.000        | 600.000.000 |
| 01/06/2019 | 0                    | 12.300.000 | 0                                 | 12.300.000        | 600.000.000 |
| 04/06/2019 | 0                    | 12.300.000 | 0                                 | 12.300.000        | 600.000.000 |
| 07/06/2019 | 0                    | 12.300.000 | 0                                 | 12.300.000        | 600.000.000 |
| 10/06/2019 | 0                    | 12.300.000 | 0                                 | 12.300.000        | 600.000.000 |
| 01/06/2020 | 0                    | 12.300.000 | 0                                 | 12.300.000        | 600.000.000 |
| 04/06/2020 | 0                    | 12.300.000 | 0                                 | 12.300.000        | 600.000.000 |
| 07/06/2020 | 6.000.000            | 12.300.000 | 0                                 | 18.300.000        | 594.000.000 |
| 10/06/2020 | 6.000.000            | 12.177.000 | 0                                 | 18.177.000        | 588.000.000 |
| 01/06/2021 | 6.000.000            | 12.054.000 | 0                                 | 18.054.000        | 582.000.000 |
| 04/06/2021 | 6.000.000            | 11.931.000 | 0                                 | 17.931.000        | 576.000.000 |
| 07/06/2021 | 9.660.000            | 11.808.000 | 0                                 | 21.468.000        | 566.340.000 |
| 10/06/2021 | 9.660.000            | 11.609.970 | 0                                 | 21.269.970        | 556.680.000 |
| 01/06/2022 | 9.660.000            | 11.411.940 | 0                                 | 21.071.940        | 547.020.000 |





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

*Paulo Fernando Santos de Lacerda*

TRADUTOR PÚBLICO JURAMENTADO E INTÉRPRETE COMERCIAL

MAT. JUCERJA Nº 243 - CPF 297.096.447-34

Inglês - Francês - Espanhol - Português

**SWORN PUBLIC TRANSLATOR**

English - French - Spanish - Portuguese

p. 403

|            |            |            |   |            |             |
|------------|------------|------------|---|------------|-------------|
| 04/06/2022 | 9.660.000  | 11.213.910 | 0 | 20.873.910 | 537.360.000 |
| 07/06/2022 | 13.320.000 | 11.015.880 | 0 | 24.335.880 | 524.040.000 |
| 10/06/2022 | 13.320.000 | 10.742.820 | 0 | 24.062.820 | 510.720.000 |
| 01/06/2023 | 13.320.000 | 10.469.760 | 0 | 23.789.760 | 497.400.000 |
| 04/06/2023 | 13.320.000 | 10.196.700 | 0 | 23.516.700 | 484.080.000 |
| 07/06/2023 | 16.980.000 | 9.923.640  | 0 | 26.903.640 | 467.100.000 |
| 10/06/2023 | 16.980.000 | 9.575.550  | 0 | 26.555.550 | 450.120.000 |
| 01/06/2024 | 16.980.000 | 9.227.460  | 0 | 26.207.460 | 433.140.000 |
| 04/06/2024 | 16.980.000 | 8.879.370  | 0 | 25.859.370 | 416.160.000 |
| 07/06/2024 | 20.640.000 | 8.531.280  | 0 | 29.171.280 | 395.520.000 |
| 10/06/2024 | 20.640.000 | 8.108.160  | 0 | 28.748.160 | 374.880.000 |
| 01/06/2025 | 20.640.000 | 7.685.040  | 0 | 28.325.040 | 354.240.000 |
| 04/06/2025 | 20.640.000 | 7.261.920  | 0 | 27.901.920 | 333.600.000 |
| 07/06/2025 | 24.300.000 | 6.838.800  | 0 | 31.138.800 | 309.300.000 |
| 10/06/2025 | 24.300.000 | 6.340.650  | 0 | 30.640.650 | 285.000.000 |
| 01/06/2026 | 24.300.000 | 5.842.500  | 0 | 30.142.500 | 260.700.000 |
| 04/06/2026 | 24.300.000 | 5.344.350  | 0 | 29.644.350 | 236.400.000 |
| 07/06/2026 | 27.960.000 | 4.846.200  | 0 | 32.806.200 | 208.440.000 |
| 10/06/2026 | 27.960.000 | 4.273.020  | 0 | 32.233.020 | 180.480.000 |
| 01/06/2027 | 27.960.000 | 3.699.840  | 0 | 31.659.840 | 152.520.000 |
| 04/06/2027 | 27.960.000 | 3.126.660  | 0 | 31.086.660 | 124.560.000 |
| 07/06/2027 | 31.140.000 | 2.553.480  | 0 | 33.693.480 | 93.420.000  |
| 10/06/2027 | 31.140.000 | 1.915.110  | 0 | 33.055.110 | 62.280.000  |
| 01/06/2028 | 31.140.000 | 1.276.740  | 0 | 32.416.740 | 31.140.000  |
| 04/06/2028 | 31.140.000 | 638.370    | 0 | 31.778.370 | 0           |

-----  
**Seção (D) - Informações Detalhadas sobre a Conta de Despesas** -----

**(i) Valor da Transferência de Despesas Tributárias** -----

1) Todos os fundos transferidos do Brasil para o Emissor no exterior e/ou do Emissor no exterior para o Brasil estão sujeitos ao IOF (Imposto sobre Operações de Crédito, Câmbio e Seguros ou relativos a Títulos ou Valores Mobiliários) à taxa de 0,38%; -----





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
*Paulo Fernando Santos de Lacerda*  
TRADUTOR PÚBLICO JURAMENTADO E INTÉRPRETE COMERCIAL

MAT. JUCERJA Nº 243 - CPF 297.096.447-34

Inglês - Francês - Espanhol - Português

**SWORN PUBLIC TRANSLATOR**

English - French - Spanish - Portuguese

p. 404

2) Todos os fundos transferidos do Brasil para o Emissor no exterior estão sujeitos à IRRF (Imposto de Renda Retido na Fonte) à taxa de 15,00%, para os valores não relacionados a uma parte dos Pagamentos do Principal que não represente ganho de capital como consequência do movimento da taxa de câmbio, para financiar a Conta de Reserva do Serviço da Dívida, para financiar a Conta de Reserva de Liquidez e para financiar a Conta de Reserva de Evento de Gatilho; -----

3) Todos os fundos retirados da Conta de Reserva de Serviço da Dívida, da Conta de Reserva de Liquidez e da Conta de Reserva de evento de gatilho fora do Brasil para serem utilizados para Pagamento de Juros e para a parcela do Pagamento de Principal que representa ganho de capital, como consequência da movimentação da taxa de câmbio, estão sujeitos ao IRRF (Imposto de Renda Retido na Fonte) à taxa de 15,00%. -----

| Imposto                       | Valor             |
|-------------------------------|-------------------|
| IOF                           | R\$ 2.355.192,85  |
| IRRF                          | R\$ 66.752.259,30 |
| Total de Despesas Tributárias | R\$ 69.107.452,15 |

(ii) **Excesso do Valor da Transferência de Despesas da Companhia Securitizadora** -----

| Prestador de Serviços                                                 | Valor         |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------|
| Cetip S.A. - Mercados Organizados                                     | R\$ 16.982,36 |
| Banco do Brasil S.A. - Taxa de Agente Pagador                         | R\$ 19.481,46 |
| Banco do Brasil S.A. - Taxa de Agente de Garantia de Debêntures Local | R\$ 12.681,87 |





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
*Paulo Fernando Santos de Lacerda*  
TRADUTOR PÚBLICO JURAMENTADO E INTÉRPRETE COMERCIAL

MAT. JUCERJA Nº 243 - CPF 297.096.447-34

Inglês - Francês - Espanhol - Português

**SWORN PUBLIC TRANSLATOR**

English - French - Spanish - Portuguese

p. 405

|                                                                |                |
|----------------------------------------------------------------|----------------|
| Fundo Único de Previdência Social do Estado do Rio de Janeiro  | R\$ 2.360,01   |
| Remuneração do Diretor da Companhia Securitizadora             | R\$ 47.775,00  |
| BDO RCS Controladoria e Contabilidade Ltda.                    | R\$ 29.387,76  |
| Martins Antunes & Vilela Sociedade de Advogados                | R\$ 8.790,00   |
| Anend Auditores Independentes ME                               | R\$ 15.000,00  |
| Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro (JUCERJA)          | R\$ 610,00     |
| Tributação da Receita da Companhia Securitizadora - PIS/COFINS | R\$ 7.464,79   |
| Total do Excesso das Despesas da Companhia Securitizadora      | R\$ 160.533,25 |

-----  
**Seção (E) - Saldo das Contas de Transação** -----  
-----

| Conta de Arrecadação |                                                                                 | Valor                |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Data                 | Descrição                                                                       |                      |
| 12/20/19             | Balanço                                                                         | R\$ 0,00             |
| 12/30/19             | Receitas Petrolíferas Atribuídas e Direitos de Receitas Petrolíferas Atribuídos | R\$ 4.872.953,52     |
| 12/30/19             | Ao titular da Nota do Patrocinador e/ou do RJS                                  | (R\$ 4.872.953,52)   |
| 01/24/20             | Receitas Petrolíferas Atribuídas e Direitos de Receitas Petrolíferas Atribuídos | R\$ 172.878.099,88   |
| 01/24/20             | Valor da transferência de despesas tributárias                                  | (R\$ 37.691.343,56)  |
| 01/24/20             | Excesso do Valor da Transferência de Despesas da Companhia Securitizadora       | (R\$ 45.414,29)      |
| 01/24/20             | Para a Subconta de Juros Sênior da Série 2014-1                                 | (R\$ 60.038.477,22)  |
| 01/24/20             | Para a Subconta de Juros Sênior da Série 2014-2                                 | (R\$ 5.004.629,35)   |
| 01/24/20             | Para a Subconta de Juros Sênior da Série 2014-3                                 | (R\$ 43.332.107,97)  |
| 01/24/20             | Para a Subconta de Juros Sênior da Série 2018-1                                 | (R\$ 26.766.127,49)  |
| 01/31/20             | Receitas Petrolíferas Atribuídas e Direitos de Receitas Petrolíferas Atribuídos | R\$ 943.860,19       |
| 01/31/20             | Valor da transferência de despesas tributárias                                  | (R\$ 140.754,94)     |
| 01/31/20             | Para a Subconta de juros sênior da Série 2014-1                                 | (R\$ 360.220,67)     |
| 01/31/20             | Para a Subconta de juros sênior da Série 2014-2                                 | (R\$ 22.307,09)      |
| 01/31/20             | Para a Subconta de juros sênior da Série 2014-3                                 | (R\$ 259.985,28)     |
| 01/31/20             | Para a Subconta de juros sênior da Série 2018-1                                 | (R\$ 160.592,21)     |
| 02/13/20             | Receitas Petrolíferas Atribuídas e Direitos de Receitas Petrolíferas Atribuídos | R\$ 2.451.934.068,90 |
| 02/13/20             | Valor da transferência de despesas tributárias                                  | (R\$ 31.237.308,01)  |
| 02/13/20             | Para a Subconta de juros sênior da Série 2014-1                                 | (R\$ 11.454.010,52)  |
| 02/13/20             | Para a Subconta de juros sênior da Série 2014-2                                 | (R\$ 695.927,77)     |
| 02/13/20             | Para a Subconta de juros sênior da Série 2014-3                                 | (R\$ 8.266.805,61)   |
| 02/13/20             | Para a Subconta de juros sênior da Série 2018-1                                 | (R\$ 5.106.383,73)   |
| 02/13/20             | Para a Subconta de Principal Programado Sênior da Série 2014-1                  | (R\$ 202.350.206,71) |
| 02/13/20             | Para a Subconta de Principal Programado Sênior da Série 2014-2                  | (R\$ 32.745.703,47)  |





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
*Paulo Fernando Santos de Lacerda*  
TRADUTOR PÚBLICO JURAMENTADO E INTÉRPRETE COMERCIAL

MAT. JUCERJA Nº 243 - CPF 297.096.447-34

Inglês - Francês - Espanhol - Português

**SWORN PUBLIC TRANSLATOR**

English - French - Spanish - Portuguese

p. 406

|                                                                 |                                                                                 |                        |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 02/13/20                                                        | Para a Subconta de Principal Programado Sênior da Série 2014-3                  | (R\$ 84.774.154,09)    |
| 02/13/20                                                        | Para a Conta de Reserva de Serviço da Dívida da Série 2014-1                    | (R\$ 80.882.222,17)    |
| 02/13/20                                                        | Para a Conta Especial de Reserva de Serviço da Dívida da Série 2014-2           | (R\$ 1.550.750,43)     |
| 02/13/20                                                        | Para a Conta de Reserva do Serviço da Dívida da Série 2014-3                    | (R\$ 34.873.936,08)    |
| 02/13/20                                                        | Para a Conta de Reserva do Serviço da Dívida da Série 2018-1                    | (R\$ 61.162.362,42)    |
| 02/13/20                                                        | Ao titular da Nota do Patrocinador e/ou do RJS                                  | (R\$ 1.896.834.297,89) |
| 02/18/20                                                        | Receitas Petrolíferas Atribuídas e Direitos de Receitas Petrolíferas Atribuídos | R\$ 408.154.606,81     |
| 02/18/20                                                        | Valor da transferência de despesas tributárias                                  | (R\$ 6.097,71)         |
| 02/18/20                                                        | Excesso do Valor da Transferência de Despesas da Companhia Securitizadora       | (R\$ 34.552,77)        |
| 02/18/20                                                        | Ao titular da Nota do Patrocinador e/ou do RJS                                  | (R\$ 408.113.956,33)   |
| 02/20/20                                                        | Receitas Petrolíferas Atribuídas e Direitos de Receitas Petrolíferas Atribuídos | R\$ 803.803,50         |
| 02/20/20                                                        | Valor da transferência de despesas tributárias                                  | (R\$ 3.439,82)         |
| 02/20/20                                                        | Excesso do Valor da Transferência de Despesas da Companhia Securitizadora       | (R\$ 19.492,31)        |
| 02/20/20                                                        | Ao titular da Nota do Patrocinador e/ou do RJS                                  | (R\$ 780.871,37)       |
| 03/17/20                                                        | Receitas Petrolíferas Atribuídas e Direitos de Receitas Petrolíferas Atribuídos | R\$ 412.058.605,10     |
| 03/17/20                                                        | Valor da transferência de despesas tributárias                                  | (R\$ 28.508,11)        |
| 03/17/20                                                        | Valor da Transferência da Taxa de Prestador de Serviço                          | (R\$ 50.236,01)        |
| 03/17/20                                                        | Valor de Transferência de Taxas de Administrador de Títulos                     | (R\$ 50.236,01)        |
| 03/17/20                                                        | Excesso do Valor da Transferência de Despesas da Companhia Securitizadora       | (R\$ 61.073,92)        |
| 03/17/20                                                        | Ao titular da Nota do Patrocinador e/ou do RJS                                  | (R\$ 411.868.551,05)   |
| Saldo final no encerramento dos negócios de 20 de março de 2020 |                                                                                 | R\$ 0,00               |

| Conta de Receita |                                                                | Valor                |
|------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------|
| Data             | Descrição                                                      |                      |
| 12/20/19         | Balanço                                                        | US\$ 0,00            |
| 01/24/20         | A partir da Conta de Arrecadação                               | US\$ 31.081.135,10   |
| 01/24/20         | Para a Subconta de juros sênior da Série 2014-1                | (US\$ 14.339.258,94) |
| 01/24/20         | Para a Subconta de juros sênior da Série 2014-3                | (US\$ 10.349.201,81) |
| 01/24/20         | Para a Subconta de juros sênior da Série 2018-1                | (US\$ 6.392.674,35)  |
| 01/31/20         | A partir da Conta de Arrecadação                               | US\$ 182.429,48      |
| 01/31/20         | Para a Subconta de juros sênior da Série 2014-1                | (US\$ 84.163,71)     |
| 01/31/20         | Para a Subconta de juros sênior da Série 2014-3                | (US\$ 60.744,22)     |
| 01/31/20         | Para a Subconta de juros sênior da Série 2018-1                | (US\$ 37.521,55)     |
| 02/13/20         | A partir da Conta de Arrecadação                               | US\$ 112.229.127,94  |
| 02/13/20         | Para a Subconta de juros sênior da Série 2014-1                | (US\$ 2.629.479,00)  |
| 02/13/20         | Para a Subconta de juros sênior da Série 2014-3                | (US\$ 1.897.797,43)  |
| 02/13/20         | Para a Subconta de juros sênior da Série 2018-1                | (US\$ 1.172.264,40)  |
| 02/13/20         | Para a Subconta de Principal Programado Sênior da Série 2014-1 | (US\$ 46.453.215,50) |





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

*Paulo Fernando Santos de Lacerda*

TRADUTOR PÚBLICO JURAMENTADO E INTÉRPRETE COMERCIAL

MAT. JUCERJA Nº 243 - CPF 297.096.447-34

Inglês - Francês - Espanhol - Português

**SWORN PUBLIC TRANSLATOR**

English - French - Spanish - Portuguese

p. 407

|                                                                 |                                                                 |                      |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------|
| 02/13/20                                                        | Para a Subconta de Principal Programado Sênior da Série 2014-3  | (US\$ 19.461.467,88) |
| 02/13/20                                                        | Para a Subconta de Principal Programado Sênior da Série 2014-1  | (US\$ 18.568.003,25) |
| 02/13/20                                                        | Para a Subconta de Principal Programado Sênior da Série 2014-3  | (US\$ 8.005.954,10)  |
| 02/13/20                                                        | Para a Subconta de reserva de serviço da dívida da Série 2018-1 | (US\$ 14.040.946,38) |
| Saldo final no encerramento dos negócios de 20 de março de 2020 |                                                                 | US\$ 0,00            |

| Conta de Despesas                                               |           | Valor     |
|-----------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
| Data                                                            | Descrição |           |
| 12/20/19                                                        | Balanço   | US\$ 0,00 |
| Saldo final no encerramento dos negócios de 20 de março de 2020 |           | US\$ 0,00 |

| Conta da Série 2014-1                                           |                                                         | Valor                |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------|
| Data                                                            | Descrição                                               |                      |
| 12/20/19                                                        | Balanço                                                 | US\$ 65.387.739,70   |
| 01/06/20                                                        | Pagamento de juros                                      | (US\$ 26.676.726,78) |
| 01/06/20                                                        | Pagamento de Principal Pendente Programado              | (US\$ 38.711.012,92) |
| 01/24/20                                                        | Subconta de juros sênior da Série 2014-1                | US\$ 8.728.632,95    |
| 01/24/20                                                        | Subconta de juros sênior da Série 2014-1                | US\$ 14.339.258,95   |
| 01/31/20                                                        | Subconta de juros sênior da Série 2014-1                | US\$ 84.163,71       |
| 02/13/20                                                        | Subconta de juros sênior da Série 2014-1                | US\$ 2.629.479,00    |
| 02/13/20                                                        | Subconta de Principal Sênior Programado da Série 2014-1 | US\$ 46.453.215,50   |
| Saldo final no encerramento dos negócios de 20 de março de 2020 |                                                         | US\$ 72.234.750,11   |

| Conta Especial da Série 2014-2                                  |                                                         | Valor               |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------|
| Data                                                            | Descrição                                               |                     |
| 12/20/19                                                        | Balanço                                                 | R\$ 47.050.251,33   |
| 01/06/20                                                        | Pagamento de juros                                      | (R\$ 14.304.547,87) |
| 01/06/20                                                        | Pagamento de Principal Pendente Programado              | (R\$ 32.745.703,46) |
| 01/24/20                                                        | Subconta de juros sênior da Série 2014-2                | R\$ 7.358.939,24    |
| 01/24/20                                                        | Subconta de juros sênior da Série 2014-2                | R\$ 5.004.629,35    |
| 01/31/20                                                        | Juros (Investimentos Elegíveis)                         | R\$ 227.869,59      |
| 01/31/20                                                        | Subconta de juros sênior da Série 2014-2                | R\$ 22.307,09       |
| 02/13/20                                                        | Juros (Investimentos Elegíveis)                         | R\$ 1.000,00        |
| 02/13/20                                                        | Subconta de juros sênior da Série 2014-2                | R\$ 695.927,77      |
| 02/13/20                                                        | Subconta de Principal Sênior Programado da Série 2014-2 | R\$ 32.745.703,47   |
| Saldo final no encerramento dos negócios de 20 de março de 2020 |                                                         | R\$ 46.056.376,51   |





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
*Paulo Fernando Santos de Lacerda*  
TRADUTOR PÚBLICO JURAMENTADO E INTÉRPRETE COMERCIAL

MAT. JUCERJA Nº 243 - CPF 297.096.447-34

Inglês - Francês - Espanhol - Português

**SWORN PUBLIC TRANSLATOR**

English - French - Spanish - Portuguese

p. 408

| Conta da Série 2014-3                                           |                                                         | Valor                |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------|
| Data                                                            | Descrição                                               |                      |
| 12/20/19                                                        | Balanço                                                 | US\$ 35.852.348,60   |
| 01/06/20                                                        | Pagamento de juros                                      | (US\$ 18.553.266,04) |
| 01/06/20                                                        | Pagamento de Principal Pendente Programado              | (US\$ 17.299.082,56) |
| 01/24/20                                                        | Subconta de juros sênior da Série 2014-3                | US\$ 5.823.857,44    |
| 01/24/20                                                        | Subconta de juros sênior da Série 2014-3                | US\$ 10.349.201,81   |
| 01/31/20                                                        | Subconta de juros sênior da Série 2014-3                | US\$ 60.744,22       |
| 02/13/20                                                        | Subconta de juros sênior da Série 2014-3                | US\$ 1.897.797,43    |
| 02/13/20                                                        | Subconta de Principal Sênior Programado da Série 2014-3 | US\$ 19.461.467,88   |
| Saldo final no encerramento dos negócios de 20 de março de 2020 |                                                         | US\$ 37.593.068,78   |

| Conta de Série 2018-1                                           |                                          | Valor                |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------|
| Data                                                            | Descrição                                |                      |
| 12/20/19                                                        | Balanço                                  | US\$ 12.300.000,00   |
| 01/06/20                                                        | Pagamento de juros                       | (US\$ 12.300.000,00) |
| 01/24/20                                                        | Subconta de juros sênior da Série 2018-1 | US\$ 4.697.539,70    |
| 01/24/20                                                        | Subconta de juros sênior da Série 2018-1 | US\$ 6.392.674,35    |
| 01/31/20                                                        | Subconta de juros sênior da Série 2018-1 | US\$ 37.521,55       |
| 02/13/20                                                        | Subconta de juros sênior da Série 2018-1 | US\$ 1.172.264,40    |
| Saldo final no encerramento dos negócios de 20 de março de 2020 |                                          | US\$ 12.300.000,00   |

| Conta de reserva de serviço da dívida da Série 2014-1           |                                                       | Valor               |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------|
| Data                                                            | Descrição                                             |                     |
| 12/20/19                                                        | Balanço                                               | US\$ 222.772.017,00 |
| 02/13/20                                                        | Conta de reserva de serviço da dívida da Série 2014-1 | US\$ 18.568.003,25  |
| Saldo final no encerramento dos negócios de 20 de março de 2020 |                                                       | US\$ 241.340.020,25 |

| Conta Especial de Reserva de Serviço da Dívida da Série 2014-2  |                                                       | Valor              |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------|
| Data                                                            | Descrição                                             |                    |
| 12/20/19                                                        | Balanço                                               | R\$ 132.986.463,39 |
| 02/13/20                                                        | Juros (Investimentos Elegíveis)                       | R\$ 1.123.476,15   |
| 02/13/20                                                        | Conta de reserva de serviço da dívida da Série 2014-2 | R\$ 1.550.750,43   |
| Saldo final no encerramento dos negócios de 20 de março de 2020 |                                                       | R\$ 135.660.689,97 |

| Conta de reserva de serviço da dívida da Série 2014-3 |           | Valor |
|-------------------------------------------------------|-----------|-------|
| Data                                                  | Descrição |       |





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
*Paulo Fernando Santos de Lacerda*  
TRADUTOR PÚBLICO JURAMENTADO E INTÉRPRETE COMERCIAL

MAT. JUCERJA Nº 243 - CPF 297.096.447-34

Inglês - Francês - Espanhol - Português

**SWORN PUBLIC TRANSLATOR**

English - French - Spanish - Portuguese

p. 409

| Data                                                            | Descrição                                             |                     |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------|
| 12/20/19                                                        | Balanço                                               | US\$ 117.869.263,95 |
| 02/13/20                                                        | Conta de reserva de serviço da dívida da Série 2014-3 | US\$ 8.005.954,10   |
| Saldo final no encerramento dos negócios de 20 de março de 2020 |                                                       | US\$ 125.875.218,05 |

| Conta de reserva de serviço da dívida da Série 2018-1           |                                                       | Valor              |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------|
| Data                                                            | Descrição                                             |                    |
| 12/20/19                                                        | Balanço                                               | US\$ 38.818.851,66 |
| 02/13/20                                                        | Conta de reserva de serviço da dívida da Série 2018-1 | US\$ 14.040.946,38 |
| Saldo final no encerramento dos negócios de 20 de março de 2020 |                                                       | US\$ 52.859.798,04 |

| Conta de Reserva de Liquidez                                    |                                                 | Valor               |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------|
| Data                                                            | Descrição                                       |                     |
| 12/20/19                                                        | Balanço                                         | US\$ 19.250.030,09  |
| 01/24/20                                                        | Para a Subconta de juros sênior da Série 2014-1 | (US\$ 8.728.632,95) |
| 01/24/20                                                        | Para a Subconta de juros sênior da Série 2014-3 | (US\$ 5.823.857,44) |
| 01/24/20                                                        | Para a Subconta de juros sênior da Série 2018-1 | (US\$ 4.697.539,70) |
| Saldo final no encerramento dos negócios de 20 de março de 2020 |                                                 | US\$ 0,00           |

| Conta de Reserva de Liquidez com Juros Especiais                |                                                 | Valor              |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------|
| Data                                                            | Descrição                                       |                    |
| 12/20/19                                                        | Balanço                                         | R\$ 7.328.308,20   |
| 01/24/20                                                        | Juros (Investimentos Elegíveis)                 | R\$ 30.631,04      |
| 01/24/20                                                        | Para a Subconta de juros sênior da Série 2014-2 | (R\$ 7.358.939,24) |
| Saldo final no encerramento dos negócios de 20 de março de 2020 |                                                 | R\$ 0,00           |

| Conta de reserva para eventos de gatilho                        |           | Valor     |
|-----------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
| Data                                                            | Descrição |           |
| 12/20/19                                                        | Balanço   | US\$ 0,00 |
| Saldo final no encerramento dos negócios de 20 de março de 2020 |           | US\$ 0,00 |

| Conta de reserva para eventos de gatilho de juros especiais     |           | Valor    |
|-----------------------------------------------------------------|-----------|----------|
| Data                                                            | Descrição |          |
| 12/20/19                                                        | Balanço   | R\$ 0,00 |
| Saldo final no encerramento dos negócios de 20 de março de 2020 |           | R\$ 0,00 |





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
*Paulo Fernando Santos de Lacerda*  
TRADUTOR PÚBLICO JURAMENTADO E INTÉRPRETE COMERCIAL

MAT. JUCERJA Nº 243 - CPF 297.096.447-34

Inglês - Francês - Espanhol - Português

**SWORN PUBLIC TRANSLATOR**

English - French - Spanish - Portuguese

p. 410

**Seção (F) - Outras informações** -----

| Eventos                                                                                                                                                    | S / N |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Algum Evento de Inadimplência ocorreu ou continuou durante esse Período de Relatório?                                                                      | Não   |
| Algum Evento de Gatilho ocorreu ou continuou durante esse Período de Relatório?                                                                            | Não   |
| Algum Evento de Substituição de Administrador de Títulos ocorreu ou continuou durante esse Período de Relatório?                                           | Não   |
| Algum Evento de Substituição de Prestador de Serviço ocorreu ou continuou durante esse Período de Relatório?                                               | Não   |
| Algum Evento de Inadimplência foi declarado durante esse Período de Relatório?                                                                             | Não   |
| Foi declarado algum Período de Amortização Antecipada durante esse Período de Relatório?                                                                   | Não   |
| Houve a ocorrência de condições que originaram quaisquer Obrigações de Reembolso do Patrocinador ou quaisquer Danos RJS durante esse Período de Relatório? | Não   |

Notas: -----

1) O seguinte Evento de Inadimplência ocorreu ou continuou durante esse período de relatório, de acordo com o item (v) da definição de "Eventos de Inadimplência", no Anexo 1 da Escritura: -----

"(v) com relação à Data de Pagamento Programada pendente na ou após a Data de Aquisição de Dados e o respectivo Período de Relatório Trimestral, o Índice de Cobertura Média do Serviço de Dívida Mínimo Projetado com relação a tal Período de Relatório Trimestral é menor que o Índice de Cobertura do Serviço de Dívida Mínimo Médio Projetado Limite. -----

2) O seguinte Evento de Gatilho ocorreu ou continuou durante esse período de relatório, de acordo com o item (b) da definição de "Evento de Gatilho", no Anexo 1 da Escritura: -----

"(b) com relação à Data de Pagamento Programada pendente na ou após a Data de Aquisição de Dados e o respectivo





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
*Paulo Fernando Santos de Lacerda*  
TRADUTOR PÚBLICO JURAMENTADO E INTÉRPRETE COMERCIAL

MAT. JUCERJA Nº 243 - CPF 297.096.447-34

Inglês - Francês - Espanhol - Português

**SWORN PUBLIC TRANSLATOR**

English - French - Spanish - Portuguese

p. 411

Período de Relatório Trimestral, o Índice de Cobertura Média do Serviço de Dívida Mínimo Projetado com relação a tal Período de Relatório Trimestral é menor que o Índice de Cobertura do Serviço de Dívida Mínimo Médio Projetado Limite. -----

**Anexo 1** -----

Atualização da Produção de Petróleo Projetada fornecida pela Wood Mackenzie em 19 de março de 2020. -----

| Campo de Agrupamento        | Produção de Petróleo Projetada (Cenário de Caso Base) - Tabela 6 (000 bbl/d) |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                             | 2019                                                                         | 2020   | 2021    | 2022   | 2023   | 2024   | 2025   | 2026   | 2027   | 2028   | 2029   |
| Albacora                    | 21,57                                                                        | 36,52  | 28,14   | 25,08  | 22,62  | 20,57  | 18,80  | 17,27  | 15,90  | 14,68  | 13,58  |
| Albacora Leste              | 28,07                                                                        | 23,45  | 19,67   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| Atlanta                     | 18,28                                                                        | 17,60  | 20,38   | 35,75  | 58,09  | 66,47  | 60,78  | 53,78  | 47,67  | 42,30  | 37,66  |
| Área de Barracuda           | 38,41                                                                        | 38,70  | 40,78   | 33,02  | 26,92  | 22,11  | 18,30  | 15,25  | 12,79  | 10,79  | 9,16   |
| Berbigão                    | 2,08                                                                         | 55,31  | 85,36   | 85,78  | 86,18  | 85,79  | 83,98  | 81,14  | 73,89  | 66,64  | 58,96  |
| Bijupirá                    | 8,91                                                                         | 7,57   | 6,44    | 5,47   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| BM-C-33                     | 0,00                                                                         | 0,00   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 10,53  | 59,87  | 98,06  | 96,84  | 95,68  |
| Búzios                      | 236,01                                                                       | 484,40 | 155,98  | 160,85 | 184,81 | 205,43 | 232,74 | 278,92 | 318,83 | 349,43 | 379,92 |
| Búzios (Excedente)          | 0,00                                                                         | 0,00   | 404,70  | 417,29 | 479,47 | 533,00 | 603,83 | 723,65 | 827,20 | 906,59 | 985,70 |
| Área de Caratinga           | 11,11                                                                        | 12,68  | 19,26   | 14,78  | 11,39  | 8,80   | 6,83   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| Área de Espadarte           | 0,00                                                                         | 0,00   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| Frade                       | 18,86                                                                        | 16,92  | 18,67   | 30,83  | 32,43  | 26,40  | 21,59  | 17,68  | 14,52  | 11,94  | 9,88   |
| Gato do Mato                | 0,00                                                                         | 0,00   | 0,00    | 0,00   | 10,50  | 30,98  | 39,93  | 37,93  | 36,03  | 33,80  | 30,87  |
| Entorno de Iara             | 0,00                                                                         | 44,58  | 111,37  | 78,33  | 78,16  | 77,73  | 86,79  | 108,00 | 117,85 | 111,12 | 104,24 |
| Entorno de Iara (Excedente) | 0,00                                                                         | 0,00   | 0,00    | 67,40  | 67,04  | 66,70  | 80,25  | 111,09 | 128,22 | 122,34 | 116,49 |
| Itapú                       | 0,00                                                                         | 0,00   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 16,18  | 51,78  | 62,67  | 59,54  | 59,93  | 59,65  |
| Itapú (Excedente)           | 0,00                                                                         | 0,00   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 13,82  | 44,22  | 53,53  | 50,85  | 51,19  | 50,95  |
| Lula-Iracema                | 854,60                                                                       | 983,10 | 1010,61 | 955,54 | 967,39 | 938,18 | 854,82 | 766,17 | 685,82 | 608,29 | 528,52 |
| Marlim                      | 79,60                                                                        | 78,27  | 65,41   | 96,91  | 90,78  | 108,11 | 113,25 | 100,64 | 89,52  | 79,72  | 71,09  |
| Área de Marlim Leste        | 76,83                                                                        | 74,44  | 65,09   | 57,46  | 50,98  | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| Marlim Sul                  | 131,35                                                                       | 108,08 | 89,17   | 74,37  | 62,45  | 52,94  | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| Maromba                     | 0,00                                                                         | 0,00   | 0,00    | 0,00   | 15,16  | 28,39  | 39,66  | 33,81  | 28,84  | 24,61  | 21,01  |
| Oeste de Atapu              | 0,00                                                                         | 5,11   | 16,77   | 23,81  | 23,69  | 23,57  | 28,35  | 39,25  | 45,30  | 43,22  | 41,16  |
| Papa-Terra                  | 14,60                                                                        | 17,79  | 14,06   | 11,12  | 8,81   | 6,98   | 5,53   | 4,38   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| Peregrino                   | 56,41                                                                        | 63,25  | 64,45   | 65,47  | 65,71  | 66,35  | 63,40  | 60,43  | 57,14  | 55,39  | 54,43  |
| Polo Enchova                | 19,03                                                                        | 16,14  | 13,75   | 11,76  | 10,13  | 8,75   | 7,57   | 6,58   | 5,74   | 5,01   | 4,40   |
| Polo Garoupa                | 16,08                                                                        | 14,52  | 12,83   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| Polo Nordeste               | 3,93                                                                         | 4,51   | 4,31    | 4,49   | 4,39   | 4,05   | 3,14   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
*Paulo Fernando Santos de Lacerda*  
TRADUTOR PÚBLICO JURAMENTADO E INTÉRPRETE COMERCIAL

MAT. JUCERJA Nº 243 - CPF 297.096.447-34

Inglês - Francês - Espanhol - Português

**SWORN PUBLIC TRANSLATOR**

English - French - Spanish - Portuguese

p. 412

|                     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|---------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Polo Pampo          | 9,09    | 8,48    | 7,92    | 7,39    | 6,89    | 6,44    | 6,01    | 5,61    | 5,24    | 4,89    | 4,57    |
| Polvo               | 9,34    | 13,71   | 12,74   | 10,40   | 8,37    | 6,82    | 5,70    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| Roncador            | 167,37  | 213,55  | 300,20  | 339,28  | 353,87  | 362,83  | 317,12  | 272,79  | 235,70  | 204,32  | 178,28  |
| Salema              | 3,55    | 3,02    | 2,56    | 2,18    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| Sépia               | 0,00    | 0,00    | 37,37   | 30,87   | 43,75   | 43,17   | 51,91   | 72,59   | 85,36   | 84,20   | 81,60   |
| Sépia (Excedente)   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 74,97   | 106,26  | 104,84  | 126,07  | 176,30  | 207,31  | 204,49  | 198,18  |
| Sépia Leste         | 0,00    | 0,00    | 5,13    | 14,53   | 20,59   | 20,32   | 24,43   | 34,17   | 40,17   | 39,63   | 38,40   |
| Sul de Gato do Mato | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 4,50    | 13,28   | 17,11   | 16,26   | 15,44   | 14,49   | 13,23   |
| Sul de Lula         | 40,03   | 58,81   | 62,58   | 59,83   | 62,52   | 61,95   | 56,95   | 51,44   | 46,44   | 41,51   | 36,20   |
| Sururu              | 0,00    | 23,75   | 22,56   | 21,43   | 20,36   | 19,34   | 17,41   | 15,67   | 14,10   | 12,69   | 10,79   |
| Tambaú              | 0,03    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| Tartaruga Verde     | 103,17  | 113,49  | 107,52  | 84,60   | 66,62   | 52,49   | 41,39   | 32,67   | 25,81   | 0,00    | 0,00    |
| Tubarão Azul        | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| Tubarão Martelo     | 7,73    | 8,40    | 6,60    | 5,25    | 4,22    | 3,43    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| Uruguá              | 7,32    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| Voador              | 1,51    | 1,37    | 1,22    | 1,09    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| Total               | 1984,87 | 2547,52 | 2833,60 | 2907,33 | 3055,05 | 3106,21 | 3140,17 | 3309,54 | 3389,28 | 3300,05 | 3234,60 |

| Campo de Agrupamento        | Produção de Petróleo Projetada (Cenário Negativo) - Tabela 10 ('000 bbl/d) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                             | 2019                                                                       | 2020   | 2021   | 2022   | 2023   | 2024   | 2025   | 2026   | 2027   | 2028   | 2029   |
| Albacora                    | 21,57                                                                      | 32,87  | 25,33  | 22,57  | 20,36  | 18,51  | 16,92  | 15,54  | 14,31  | 13,21  | 12,22  |
| Albacora Leste              | 28,07                                                                      | 21,11  | 17,70  | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| Atlanta                     | 18,28                                                                      | 15,84  | 18,34  | 32,18  | 52,28  | 59,82  | 54,70  | 48,40  | 42,90  | 38,07  | 33,89  |
| Área de Barracuda           | 38,41                                                                      | 34,83  | 36,70  | 29,72  | 24,23  | 19,90  | 16,47  | 13,73  | 11,51  | 9,71   | 8,24   |
| Berbigão                    | 2,08                                                                       | 49,78  | 76,82  | 77,20  | 77,56  | 77,21  | 75,58  | 73,03  | 66,50  | 59,98  | 53,06  |
| Bijupirá                    | 8,91                                                                       | 6,81   | 5,80   | 4,92   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| BM-C-33                     | 0,00                                                                       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 9,48   | 53,88  | 88,25  | 87,16  | 86,11  |
| Búzios                      | 236,01                                                                     | 435,96 | 140,38 | 144,77 | 166,33 | 184,89 | 209,47 | 251,03 | 286,95 | 314,49 | 341,93 |
| Búzios (Excedente)          | 0,00                                                                       | 0,00   | 364,23 | 375,56 | 431,52 | 479,70 | 543,45 | 651,29 | 744,48 | 815,93 | 887,13 |
| Área de Caratinga           | 11,11                                                                      | 11,41  | 17,33  | 13,30  | 10,25  | 7,92   | 6,15   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| Área de Espadarte           | 0,00                                                                       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| Frade                       | 18,86                                                                      | 15,23  | 16,80  | 27,75  | 29,19  | 23,76  | 19,43  | 15,91  | 13,07  | 10,75  | 8,89   |
| Gato do Mato                | 0,00                                                                       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 9,45   | 27,88  | 35,94  | 34,14  | 32,43  | 30,42  | 27,78  |
| Entorno de Iara             | 0,00                                                                       | 40,12  | 100,23 | 70,50  | 70,34  | 69,96  | 78,11  | 97,20  | 106,07 | 100,01 | 93,82  |
| Entorno de Iara (Excedente) | 0,00                                                                       | 0,00   | 0,00   | 60,66  | 60,34  | 60,03  | 72,23  | 99,98  | 115,40 | 110,11 | 104,84 |
| Itapú                       | 0,00                                                                       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 14,56  | 46,60  | 56,40  | 53,59  | 53,94  | 53,69  |
| Itapú (Excedente)           | 0,00                                                                       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 12,44  | 39,80  | 48,18  | 45,77  | 46,07  | 45,86  |
| Lula-Iracema                | 854,60                                                                     | 884,79 | 909,55 | 859,99 | 870,65 | 844,36 | 769,34 | 689,55 | 617,24 | 547,46 | 475,67 |
| Marlim                      | 79,60                                                                      | 70,44  | 58,87  | 87,22  | 81,70  | 97,30  | 101,93 | 90,58  | 80,57  | 71,75  | 63,98  |
| Área de Marlim Leste        | 76,83                                                                      | 67,00  | 58,58  | 51,71  | 45,88  | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| Marlim Sul                  | 131,35                                                                     | 97,27  | 80,25  | 66,93  | 56,21  | 47,65  | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| Maromba                     | 0,00                                                                       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 13,64  | 25,55  | 35,69  | 30,43  | 25,96  | 22,15  | 18,91  |
| Oeste de Atapu              | 0,00                                                                       | 4,60   | 15,09  | 21,43  | 21,32  | 21,21  | 25,52  | 35,33  | 40,77  | 38,90  | 37,04  |
| Papa-Terra                  | 14,60                                                                      | 16,01  | 12,65  | 10,01  | 7,93   | 6,28   | 4,98   | 3,94   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
*Paulo Fernando Santos de Lacerda*  
TRADUTOR PÚBLICO JURAMENTADO E INTÉRPRETE COMERCIAL

MAT. JUCERJA Nº 243 - CPF 297.096.447-34

Inglês - Francês - Espanhol - Português

**SWORN PUBLIC TRANSLATOR**

English - French - Spanish - Portuguese

p. 413

|                     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|---------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Peregrino           | 56,41   | 56,93   | 58,01   | 58,92   | 59,14   | 59,72   | 57,06   | 54,39   | 51,43   | 49,85   | 48,99   |
| Polo Enchova        | 19,03   | 14,53   | 12,38   | 10,58   | 9,12    | 7,88    | 6,81    | 5,92    | 5,17    | 4,51    | 3,96    |
| Polo Garoupa        | 16,08   | 13,07   | 11,55   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| Polo Nordeste       | 3,93    | 4,06    | 3,88    | 4,04    | 3,95    | 3,65    | 2,83    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| Polo Pampo          | 9,09    | 7,63    | 7,13    | 6,65    | 6,20    | 5,80    | 5,41    | 5,05    | 4,72    | 4,40    | 4,11    |
| Polvo               | 9,34    | 12,34   | 11,47   | 9,36    | 7,53    | 6,14    | 5,13    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| Roncador            | 167,37  | 192,20  | 270,18  | 305,35  | 318,48  | 326,55  | 285,41  | 245,51  | 212,13  | 183,89  | 160,45  |
| Salema              | 3,55    | 2,72    | 2,30    | 1,96    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| Sépia               | 0,00    | 0,00    | 33,63   | 27,78   | 39,38   | 38,85   | 46,72   | 65,33   | 76,82   | 75,78   | 73,44   |
| Sépia (Excedente)   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 67,47   | 95,63   | 94,36   | 113,46  | 158,67  | 186,58  | 184,04  | 178,36  |
| Sépia Leste         | 0,00    | 0,00    | 4,62    | 13,08   | 18,53   | 18,29   | 21,99   | 30,75   | 36,15   | 35,67   | 34,56   |
| Sul de Gato do Mato | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 4,05    | 11,95   | 15,40   | 14,63   | 13,90   | 13,04   | 11,91   |
| Sul de Lula         | 40,03   | 52,93   | 56,32   | 53,85   | 56,27   | 55,76   | 51,26   | 46,30   | 41,80   | 37,36   | 32,58   |
| Sururu              | 0,00    | 21,38   | 20,30   | 19,29   | 18,32   | 17,41   | 15,67   | 14,10   | 12,69   | 11,42   | 9,71    |
| Tambaú              | 0,03    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| Tartaruga Verde     | 103,17  | 102,14  | 96,77   | 76,14   | 59,96   | 47,24   | 37,25   | 29,40   | 23,23   | 0,00    | 0,00    |
| Tubarão Azul        | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| Tubarão Martelo     | 7,73    | 7,56    | 5,94    | 4,73    | 3,80    | 3,09    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| Uruguá              | 7,32    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| Voador              | 1,51    | 1,23    | 1,10    | 0,98    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| Total               | 1984,87 | 2292,77 | 2550,24 | 2616,60 | 2749,55 | 2795,59 | 2826,15 | 2978,59 | 3050,35 | 2970,05 | 2911,14 |

**Anexo 2**

Atualização da Produção de Gás Projetada fornecido pela  
Wood Mackenzie em 19 de março de 2020

| Campo de Agrupamento | Produção de Gás Projetada (Cenário de Caso Base) - Tabela 7 (MMcf/d) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                      | 2019                                                                 | 2020   | 2021   | 2022   | 2023   | 2024   | 2025   | 2026   | 2027   | 2028   | 2029   |
| Albacora             | 11,01                                                                | 11,30  | 12,47  | 11,11  | 10,02  | 9,11   | 8,33   | 7,65   | 7,04   | 6,50   | 6,01   |
| Albacora Leste       | 17,37                                                                | 13,93  | 11,72  | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| Atlanta              | 0,92                                                                 | 3,09   | 3,11   | 7,18   | 15,00  | 17,16  | 15,69  | 13,89  | 12,31  | 10,93  | 9,72   |
| Área de Barracuda    | 23,34                                                                | 22,20  | 22,67  | 18,76  | 15,63  | 13,20  | 11,24  | 9,66   | 8,39   | 7,37   | 6,80   |
| Berbigão             | 1,28                                                                 | 32,86  | 50,71  | 50,95  | 51,19  | 50,96  | 49,88  | 48,20  | 43,89  | 39,58  | 35,02  |
| Bijupirá             | 2,72                                                                 | 2,30   | 1,96   | 1,67   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| BM-C-33              | 0,00                                                                 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 60,00  | 292,82 | 464,48 | 462,25 | 460,14 |
| Búzios               | 140,77                                                               | 328,65 | 105,48 | 106,14 | 122,41 | 135,69 | 153,78 | 184,36 | 210,79 | 231,08 | 251,27 |
| Búzios (Excedente)   | 0,00                                                                 | 0,00   | 273,69 | 275,37 | 317,60 | 352,02 | 398,94 | 478,31 | 546,91 | 599,50 | 651,90 |
| Área de Caratinga    | 8,64                                                                 | 9,02   | 12,10  | 9,42   | 7,37   | 5,78   | 4,56   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| Área de Espadarte    | 0,00                                                                 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| Frade                | 2,98                                                                 | 6,33   | 6,99   | 12,07  | 12,78  | 10,33  | 8,36   | 6,78   | 4,74   | 3,99   | 3,39   |
| Gato do Mato         | 0,00                                                                 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 5,07   | 6,76   | 7,50   | 7,33   | 297,64 | 279,22 | 255,02 |
| Entorno de Iara      | 0,00                                                                 | 23,72  | 66,01  | 46,39  | 46,29  | 46,04  | 51,44  | 64,04  | 69,89  | 65,91  | 61,83  |





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
*Paulo Fernando Santos de Lacerda*  
TRADUTOR PÚBLICO JURAMENTADO E INTÉRPRETE COMERCIAL

MAT. JUCERJA Nº 243 - CPF 297.096.447-34

Inglês - Francês - Espanhol - Português

**SWORN PUBLIC TRANSLATOR**

English - French - Spanish - Portuguese

p. 414

|                             |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
|-----------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Entorno de Iara (Excedente) | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 40,04          | 39,83          | 39,62          | 47,67          | 65,99          | 76,17          | 72,67          | 69,19          |
| Itapú                       | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 6,64           | 24,54          | 29,70          | 28,21          | 28,40          | 28,26          |
| Itapú (Excedente)           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 5,67           | 20,95          | 25,36          | 24,09          | 24,26          | 24,14          |
| Lula-Iracema                | 720,24         | 825,20         | 837,47         | 777,68         | 725,34         | 760,78         | 690,79         | 617,49         | 551,17         | 487,70         | 423,27         |
| Marlim                      | 40,31          | 38,28          | 33,58          | 68,47          | 85,12          | 77,02          | 80,69          | 71,71          | 63,79          | 56,80          | 50,65          |
| Área de Marlim Leste        | 37,85          | 36,56          | 31,70          | 27,78          | 24,47          | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           |
| Marlim Sul                  | 89,04          | 75,43          | 64,35          | 55,62          | 48,51          | 42,72          | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           |
| Maromba                     | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 3,41           | 6,39           | 8,93           | 7,60           | 6,49           | 5,53           | 4,73           |
| Oeste de Atapu              | 0,00           | 2,62           | 9,96           | 14,14          | 14,07          | 14,00          | 16,85          | 23,32          | 26,91          | 25,68          | 24,45          |
| Papa-Terra                  | 0,98           | 3,00           | 2,39           | 1,90           | 1,48           | 1,18           | 0,94           | 0,74           | 0,00           | 0,00           | 0,00           |
| Peregrino                   | 3,09           | 3,49           | 3,50           | 4,33           | 3,51           | 3,52           | 3,36           | 3,20           | 3,01           | 2,92           | 2,86           |
| Polo Enchova                | 10,68          | 10,89          | 9,11           | 7,66           | 6,46           | 5,47           | 4,65           | 3,97           | 3,39           | 2,92           | 2,50           |
| Polo Garoupa                | 16,87          | 11,95          | 10,38          | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           |
| Polo Nordeste               | 1,90           | 1,81           | 1,88           | 1,67           | 1,67           | 1,66           | 1,55           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           |
| Polo Pampo                  | 6,61           | 5,66           | 5,28           | 4,93           | 4,61           | 4,30           | 4,01           | 3,75           | 3,50           | 3,27           | 3,05           |
| Polvo                       | 0,86           | 1,35           | 1,33           | 1,11           | 0,91           | 0,75           | 0,63           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           |
| Roncador                    | 159,54         | 184,96         | 261,53         | 299,15         | 302,56         | 308,44         | 269,56         | 228,32         | 194,40         | 166,19         | 143,00         |
| Salema                      | 1,83           | 1,55           | 1,32           | 1,12           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           |
| Sépia                       | 0,00           | 0,00           | 16,23          | 15,20          | 21,53          | 21,25          | 24,92          | 35,73          | 42,02          | 41,44          | 40,17          |
| Sépia (Excedente)           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 36,90          | 52,30          | 51,60          | 60,52          | 86,78          | 102,03         | 100,65         | 97,55          |
| Sépia Leste                 | 0,00           | 0,00           | 2,23           | 7,15           | 10,13          | 10,00          | 11,73          | 16,81          | 19,78          | 19,51          | 18,91          |
| Sul de Gato do Mato         | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 2,17           | 2,90           | 3,21           | 3,14           | 127,56         | 119,67         | 109,29         |
| Sul de Lula                 | 32,17          | 45,27          | 47,92          | 44,86          | 42,49          | 47,21          | 43,35          | 39,15          | 35,33          | 31,57          | 27,53          |
| Sururu                      | 0,00           | 3,91           | 13,40          | 12,73          | 12,09          | 11,49          | 10,34          | 9,31           | 8,38           | 7,54           | 6,41           |
| Tambaú                      | 4,02           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           |
| Tartaruga Verde             | 15,09          | 13,41          | 15,17          | 15,14          | 15,12          | 15,10          | 15,09          | 15,08          | 15,06          | 0,00           | 0,00           |
| Tubarão Azul                | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           |
| Tubarão Martelo             | 0,77           | 0,83           | 0,65           | 0,51           | 0,41           | 0,33           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           |
| Uruguá                      | 39,00          | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           |
| Voador                      | 1,76           | 1,55           | 1,39           | 1,24           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           |
| <b>Total</b>                | <b>1391,64</b> | <b>1721,12</b> | <b>1937,68</b> | <b>1978,39</b> | <b>2021,55</b> | <b>2085,09</b> | <b>2114,00</b> | <b>2400,19</b> | <b>2997,37</b> | <b>2903,05</b> | <b>2817,06</b> |



| Campo de Agrupamento | Produção de Gás Projetada (Cenário Negativo) - Tabela 11 (MMcf/d) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                      | 2019                                                              | 2020   | 2021   | 2022   | 2023   | 2024   | 2025   | 2026   | 2027   | 2028   | 2029   |
| Albacora             | 11,01                                                             | 10,17  | 11,22  | 10,00  | 9,02   | 8,20   | 7,50   | 6,89   | 6,34   | 5,85   | 5,41   |
| Albacora Leste       | 17,37                                                             | 12,54  | 10,55  | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| Atlanta              | 0,92                                                              | 2,78   | 2,80   | 6,46   | 13,50  | 15,44  | 14,12  | 12,50  | 11,08  | 9,84   | 8,75   |
| Área de Barracuda    | 23,34                                                             | 19,98  | 20,40  | 16,88  | 14,07  | 11,88  | 10,12  | 8,69   | 7,55   | 6,63   | 6,12   |
| Berbigão             | 1,28                                                              | 29,57  | 45,64  | 45,86  | 46,07  | 45,86  | 44,89  | 43,38  | 39,50  | 35,62  | 31,52  |
| Bijupirá             | 2,72                                                              | 2,07   | 1,76   | 1,50   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| BM-C-33              | 0,00                                                              | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 54,00  | 263,54 | 418,03 | 416,03 | 414,13 |
| Búzios               | 140,77                                                            | 295,79 | 94,93  | 95,53  | 110,17 | 122,12 | 138,40 | 165,92 | 189,71 | 207,97 | 226,14 |
| Búzios (Excedente)   | 0,00                                                              | 0,00   | 246,32 | 247,83 | 285,84 | 316,82 | 359,05 | 430,48 | 492,22 | 539,55 | 586,71 |
| Área de Caratinga    | 8,64                                                              | 8,12   | 10,89  | 8,48   | 6,63   | 5,20   | 4,10   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
*Paulo Fernando Santos de Lacerda*  
TRADUTOR PÚBLICO JURAMENTADO E INTÉRPRETE COMERCIAL

MAT. JUCERJA Nº 243 - CPF 297.096.447-34

Inglês - Francês - Espanhol - Português

**SWORN PUBLIC TRANSLATOR**

English - French - Spanish - Portuguese

p. 415

|                             |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-----------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Área de Espadarte           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| Frade                       | 2,98    | 5,70    | 6,29    | 10,86   | 11,50   | 9,30    | 7,52    | 6,10    | 4,27    | 3,59    | 3,05    |
| Gato do Mato                | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 4,56    | 6,08    | 6,75    | 6,60    | 267,88  | 251,30  | 229,52  |
| Entorno de Iara             | 0,00    | 21,35   | 59,41   | 41,75   | 41,66   | 41,44   | 46,30   | 57,64   | 62,90   | 59,32   | 55,65   |
| Entorno de Iara (Excedente) | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 36,04   | 35,85   | 35,66   | 42,90   | 59,39   | 68,55   | 65,40   | 62,27   |
| Itapú                       | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 5,98    | 22,09   | 26,73   | 25,39   | 25,56   | 25,43   |
| Itapú (Excedente)           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 5,10    | 18,86   | 22,82   | 21,68   | 21,83   | 21,73   |
| Lula-Iracema                | 720,24  | 742,68  | 753,72  | 699,91  | 652,81  | 684,70  | 621,71  | 555,74  | 496,05  | 438,93  | 380,94  |
| Marlim                      | 40,31   | 34,45   | 30,22   | 61,62   | 76,61   | 69,32   | 72,62   | 64,54   | 57,41   | 51,12   | 45,59   |
| Área de Marlim Leste        | 37,85   | 32,90   | 28,53   | 25,00   | 22,02   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| Marlim Sul                  | 89,04   | 67,89   | 57,92   | 50,06   | 43,66   | 38,45   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| Maromba                     | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 3,07    | 5,75    | 8,04    | 6,84    | 5,84    | 4,98    | 4,26    |
| Oeste de Atapu              | 0,00    | 2,36    | 8,96    | 12,73   | 12,66   | 12,60   | 15,17   | 20,99   | 24,22   | 23,11   | 22,01   |
| Papa-Terra                  | 0,98    | 2,70    | 2,15    | 1,71    | 1,33    | 1,06    | 0,85    | 0,67    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| Peregrino                   | 3,09    | 3,14    | 3,15    | 3,90    | 3,16    | 3,17    | 3,02    | 2,88    | 2,71    | 2,63    | 2,57    |
| Polo Enchova                | 10,68   | 9,80    | 8,20    | 6,89    | 5,81    | 4,92    | 4,19    | 3,57    | 3,05    | 2,63    | 2,25    |
| Polo Garoupa                | 16,87   | 10,76   | 9,34    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| Polo Nordeste               | 1,90    | 1,63    | 1,69    | 1,50    | 1,50    | 1,49    | 1,40    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| Polo Pampo                  | 6,61    | 5,09    | 4,75    | 4,44    | 4,15    | 3,87    | 3,61    | 3,38    | 3,15    | 2,94    | 2,75    |
| Polvo                       | 0,86    | 1,22    | 1,20    | 1,00    | 0,82    | 0,68    | 0,57    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| Roncador                    | 159,54  | 166,46  | 235,38  | 269,24  | 272,30  | 277,60  | 242,60  | 205,49  | 174,96  | 149,57  | 128,70  |
| Salema                      | 1,83    | 1,40    | 1,19    | 1,01    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| Sépia                       | 0,00    | 0,00    | 14,61   | 13,68   | 19,38   | 19,13   | 22,43   | 32,16   | 37,82   | 37,30   | 36,15   |
| Sépia (Excedente)           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 33,21   | 47,07   | 46,44   | 54,47   | 78,10   | 91,83   | 90,59   | 87,80   |
| Sépia Leste                 | 0,00    | 0,00    | 2,01    | 6,44    | 9,12    | 9,00    | 10,56   | 15,13   | 17,80   | 17,56   | 17,02   |
| Sul de Gato do Mato         | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 1,95    | 2,61    | 2,89    | 2,83    | 114,80  | 107,70  | 98,36   |
| Sul de Lula                 | 32,17   | 40,74   | 43,13   | 40,37   | 38,24   | 42,49   | 39,02   | 35,24   | 31,80   | 28,41   | 24,78   |
| Sururu                      | 0,00    | 3,52    | 12,06   | 11,46   | 10,88   | 10,34   | 9,31    | 8,38    | 7,54    | 6,79    | 5,77    |
| Tambaú                      | 4,02    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| Tartaruga Verde             | 15,09   | 12,07   | 13,65   | 13,63   | 13,61   | 13,59   | 13,58   | 13,57   | 13,55   | 0,00    | 0,00    |
| Tubarão Azul                | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| Tubarão Martelo             | 0,77    | 0,75    | 0,59    | 0,46    | 0,37    | 0,30    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| Uruguá                      | 39,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| Voador                      | 1,76    | 1,40    | 1,25    | 1,12    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| Total                       | 1391,64 | 1549,01 | 1743,91 | 1780,55 | 1819,40 | 1876,58 | 1902,60 | 2160,17 | 2697,63 | 2612,75 | 2535,35 |



**Anexo 3**

Atualização do Preço do Petróleo Projetado fornecido pela Wood Mackenzie em 19 de março de 2020.

Preço do Petróleo Projetado (Cenário de Caso Base) - Tabela 4 (US\$/bbl)



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
*Paulo Fernando Santos de Lacerda*  
TRADUTOR PÚBLICO JURAMENTADO E INTÉRPRETE COMERCIAL

MAT. JUCERJA Nº 243 - CPF 297.096.447-34

Inglês - Francês - Espanhol - Português

**SWORN PUBLIC TRANSLATOR**

English - French - Spanish - Portuguese

p. 416

| 2019  | 2020  | 2021  | 2022  | 2023  | 2024  | 2025  | 2026  | 2027  | 2028  | 2029  |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 58,00 | 40,00 | 45,00 | 50,00 | 58,37 | 59,53 | 60,72 | 61,94 | 63,18 | 64,44 | 65,73 |

| Preço do Petróleo Projetado (Cenário de Caso Baixo) - Tabela 8 (US\$/bbl) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|---------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2019                                                                      | 2020  | 2021  | 2022  | 2023  | 2024  | 2025  | 2026  | 2027  | 2028  | 2029  |
| 58,00                                                                     | 40,00 | 45,00 | 50,00 | 47,75 | 48,71 | 49,68 | 50,68 | 51,69 | 52,72 | 53,78 |

**Anexo 4**

Atualização do Preço do Gás Projetado fornecida pela Wood Mackenzie em 19 de março de 2020.

| Campo de Agrupamento        | Preço do Gás Projetado (Cenário de Caso Base) - Tabela 5 (US\$/cf) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                             | 2019                                                               | 2020  | 2021  | 2022  | 2023  | 2024  | 2025  | 2026  | 2027  | 2028  | 2029  |
| Albacora                    | 6,75                                                               | 4,22  | 4,73  | 5,25  | 6,10  | 6,22  | 6,34  | 6,47  | 6,59  | 6,72  | 6,85  |
| Albacora Leste              | 5,06                                                               | 3,16  | 3,55  | 3,94  | 4,58  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Atlanta                     | 1,93                                                               | 2,17  | 2,40  | 2,80  | 2,85  | 2,91  | 2,96  | 3,02  | 3,08  | 3,14  | 3,20  |
| Área de Barracuda           | 6,75                                                               | 4,22  | 4,73  | 5,25  | 6,10  | 6,22  | 6,34  | 6,47  | 6,59  | 6,72  | 6,85  |
| Berbigão                    | 5,06                                                               | 3,16  | 3,55  | 3,94  | 4,58  | 4,67  | 4,76  | 4,85  | 4,95  | 5,04  | 5,14  |
| Bijupirá                    | 3,37                                                               | 2,11  | 2,37  | 2,62  | 3,05  | 3,11  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| BM-C-33                     | 5,62                                                               | 3,52  | 3,95  | 4,37  | 5,09  | 5,19  | 5,29  | 5,39  | 5,49  | 5,60  | 5,71  |
| Búzios                      | 4,50                                                               | 2,81  | 3,16  | 3,50  | 4,07  | 4,15  | 4,23  | 4,31  | 4,40  | 4,48  | 4,57  |
| Búzios (Excedente)          | 3,94                                                               | 2,46  | 2,76  | 3,06  | 3,56  | 3,63  | 3,70  | 3,77  | 3,85  | 3,92  | 4,00  |
| Área de Caratinga           | 6,75                                                               | 4,22  | 4,73  | 5,25  | 6,10  | 6,22  | 6,34  | 6,47  | 6,59  | 6,72  | 6,85  |
| Área de Espadarte           | 7,31                                                               | 4,57  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Frade                       | 2,25                                                               | 1,41  | 1,58  | 1,75  | 2,03  | 2,07  | 2,11  | 2,16  | 2,20  | 2,24  | 2,28  |
| Gato do Mato                | 4,50                                                               | 2,81  | 3,16  | 3,50  | 4,07  | 4,15  | 4,23  | 4,31  | 4,40  | 4,48  | 4,57  |
| Entorno de Iara             | 5,06                                                               | 3,16  | 3,55  | 3,94  | 4,58  | 4,67  | 4,76  | 4,85  | 4,95  | 5,04  | 5,14  |
| Entorno de Iara (Excedente) | 3,94                                                               | 2,46  | 2,76  | 3,06  | 3,56  | 3,63  | 3,70  | 3,77  | 3,85  | 3,92  | 4,00  |
| Itapú                       | 16,87                                                              | 10,55 | 11,84 | 13,12 | 15,26 | 15,56 | 15,86 | 16,17 | 16,48 | 16,81 | 17,13 |
| Itapú (Excedente)           | 3,94                                                               | 2,46  | 2,76  | 3,06  | 3,56  | 3,63  | 3,70  | 3,77  | 3,85  | 3,92  | 4,00  |
| Lula-Iracema                | 5,06                                                               | 3,16  | 3,55  | 3,94  | 4,58  | 4,67  | 4,76  | 4,85  | 4,95  | 5,04  | 5,14  |
| Marlim                      | 5,62                                                               | 3,52  | 3,95  | 4,37  | 5,09  | 5,19  | 5,29  | 5,39  | 5,49  | 5,60  | 5,71  |
| Área de Marlim Leste        | 7,87                                                               | 4,92  | 5,52  | 6,12  | 7,12  | 7,26  | 7,40  | 7,55  | 7,69  | 7,84  | 0,00  |
| Marlim Sul                  | 7,31                                                               | 4,57  | 5,13  | 5,68  | 6,61  | 6,74  | 6,87  | 7,01  | 7,14  | 7,28  | 7,43  |
| Maromba                     | 7,31                                                               | 4,57  | 5,13  | 5,68  | 6,61  | 6,74  | 6,87  | 7,01  | 7,14  | 7,28  | 7,43  |
| Oeste de Atapu              | 5,06                                                               | 3,16  | 3,55  | 3,94  | 4,58  | 4,67  | 4,76  | 4,85  | 4,95  | 5,04  | 5,14  |
| Papa-Terra                  | 7,31                                                               | 4,57  | 5,13  | 5,68  | 6,61  | 6,74  | 6,87  | 7,01  | 7,14  | 7,28  | 0,00  |
| Peregrino                   | 16,87                                                              | 10,55 | 11,84 | 13,12 | 15,26 | 15,56 | 15,86 | 16,17 | 16,48 | 16,81 | 17,13 |
| Polo Enchova                | 7,31                                                               | 4,57  | 5,13  | 5,68  | 6,61  | 6,74  | 6,87  | 7,01  | 7,14  | 7,28  | 7,43  |
| Polo Garoupa                | 7,87                                                               | 4,92  | 5,52  | 6,12  | 7,12  | 7,26  | 7,40  | 7,55  | 7,69  | 7,84  | 8,00  |





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
*Paulo Fernando Santos de Lacerda*  
TRADUTOR PÚBLICO JURAMENTADO E INTÉRPRETE COMERCIAL

MAT. JUCERJA Nº 243 - CPF 297.096.447-34

Inglês - Francês - Espanhol - Português

**SWORN PUBLIC TRANSLATOR**

English - French - Spanish - Portuguese

p. 417

|                     |       |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |
|---------------------|-------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Polo Nordeste       | 6,19  | 3,87 | 4,34 | 4,81 | 5,59  | 5,70  | 5,82  | 5,93  | 6,04  | 6,16  | 6,28  |
| Polo Pampo          | 5,62  | 3,52 | 3,95 | 4,37 | 5,09  | 5,19  | 5,29  | 5,39  | 5,49  | 5,60  | 5,71  |
| Polvo               | 11,25 | 7,03 | 7,89 | 8,75 | 10,17 | 10,37 | 10,57 | 10,78 | 10,99 | 11,20 | 11,42 |
| Roncador            | 6,19  | 3,87 | 4,34 | 4,81 | 5,59  | 5,70  | 5,82  | 5,93  | 6,04  | 6,16  | 6,28  |
| Salema              | 3,37  | 2,11 | 2,37 | 2,62 | 3,05  | 3,11  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Sépia               | 3,37  | 2,11 | 2,37 | 2,62 | 3,05  | 3,11  | 3,17  | 3,23  | 3,30  | 3,36  | 3,43  |
| Sépia (Excedente)   | 3,94  | 2,46 | 2,76 | 3,06 | 3,56  | 3,63  | 3,70  | 3,77  | 3,85  | 3,92  | 4,00  |
| Sépia Leste         | 3,37  | 2,11 | 2,37 | 2,62 | 3,05  | 3,11  | 3,17  | 3,23  | 3,30  | 3,36  | 3,43  |
| Sul de Gato do Mato | 4,50  | 2,81 | 3,16 | 3,50 | 4,07  | 4,15  | 4,23  | 4,31  | 4,40  | 4,48  | 4,57  |
| Sul de Lula         | 5,06  | 3,16 | 3,55 | 3,94 | 4,58  | 4,67  | 4,76  | 4,85  | 4,95  | 5,04  | 5,14  |
| Sururu              | 5,06  | 3,16 | 3,55 | 3,94 | 4,58  | 4,67  | 4,76  | 4,85  | 4,95  | 5,04  | 5,14  |
| Tambaú              | 3,49  | 2,18 | 2,45 | 2,71 | 3,15  | 3,21  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Tartaruga Verde     | 9,00  | 5,63 | 6,31 | 7,00 | 8,14  | 8,30  | 8,46  | 8,62  | 8,79  | 8,96  | 9,14  |
| Tubarão Azul        | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Tubarão Martelo     | 11,25 | 7,03 | 7,89 | 8,75 | 10,17 | 10,37 | 10,57 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Uruguá              | 3,60  | 2,25 | 2,52 | 2,80 | 3,25  | 3,32  | 3,38  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Voador              | 11,25 | 7,03 | 7,89 | 8,75 | 10,17 | 10,37 | 10,57 | 10,78 | 10,99 | 11,20 | 11,42 |

| Campo de Agrupamento        | Preço do Gás Projetado (Cenário de Caso Baixo) - Tabela 9 (US\$/cf) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                             | 2019                                                                | 2020  | 2021  | 2022  | 2023  | 2024  | 2025  | 2026  | 2027  | 2028  | 2029  |
| Albacora                    | 6,75                                                                | 4,22  | 4,73  | 5,25  | 5,02  | 5,11  | 5,21  | 5,32  | 5,42  | 5,53  | 5,63  |
| Albacora Leste              | 5,06                                                                | 3,16  | 3,55  | 3,94  | 3,76  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Atlanta                     | 1,93                                                                | 2,17  | 2,40  | 2,30  | 2,34  | 2,39  | 2,44  | 2,48  | 2,53  | 2,58  | 2,63  |
| Área de Barracuda           | 6,75                                                                | 4,22  | 4,73  | 5,25  | 5,02  | 5,11  | 5,21  | 5,32  | 5,42  | 5,53  | 5,63  |
| Berbigão                    | 5,06                                                                | 3,16  | 3,55  | 3,94  | 3,76  | 3,84  | 3,91  | 3,99  | 4,07  | 4,14  | 4,23  |
| Bijupirá                    | 3,37                                                                | 2,11  | 2,37  | 2,62  | 2,51  | 2,56  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| BM-C-33                     | 5,62                                                                | 3,52  | 3,95  | 4,37  | 4,18  | 4,26  | 4,35  | 4,43  | 4,52  | 4,61  | 4,70  |
| Búzios                      | 4,50                                                                | 2,81  | 3,16  | 3,50  | 3,34  | 3,41  | 3,48  | 3,54  | 3,61  | 3,68  | 3,76  |
| Búzios (Excedente)          | 3,94                                                                | 2,46  | 2,76  | 3,06  | 2,93  | 2,98  | 3,04  | 3,10  | 3,16  | 3,22  | 3,29  |
| Área de Caratinga           | 6,75                                                                | 4,22  | 4,73  | 5,25  | 5,02  | 5,11  | 5,21  | 5,32  | 5,42  | 5,53  | 5,63  |
| Área de Espadarte           | 7,31                                                                | 4,57  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Frade                       | 2,25                                                                | 1,41  | 1,58  | 1,75  | 1,67  | 1,70  | 1,74  | 1,77  | 1,81  | 1,84  | 1,88  |
| Gato do Mato                | 4,50                                                                | 2,81  | 3,16  | 3,50  | 3,34  | 3,41  | 3,48  | 3,54  | 3,61  | 3,68  | 3,76  |
| Entorno de Iara             | 5,06                                                                | 3,16  | 3,55  | 3,94  | 3,76  | 3,84  | 3,91  | 3,99  | 4,07  | 4,14  | 4,23  |
| Entorno de Iara (Excedente) | 3,94                                                                | 2,46  | 2,76  | 3,06  | 2,93  | 2,98  | 3,04  | 3,10  | 3,16  | 3,22  | 3,29  |
| Itapú                       | 16,87                                                               | 10,55 | 11,84 | 13,12 | 12,54 | 12,79 | 13,04 | 13,29 | 13,55 | 13,82 | 14,09 |
| Itapú (Excedente)           | 3,94                                                                | 2,46  | 2,76  | 3,06  | 2,93  | 2,98  | 3,04  | 3,10  | 3,16  | 3,22  | 3,29  |
| Lula-Iracema                | 5,06                                                                | 3,16  | 3,55  | 3,94  | 3,76  | 3,84  | 3,91  | 3,99  | 4,07  | 4,14  | 4,23  |
| Marlim                      | 5,62                                                                | 3,52  | 3,95  | 4,37  | 4,18  | 4,26  | 4,35  | 4,43  | 4,52  | 4,61  | 4,70  |
| Área de Marlim Leste        | 7,87                                                                | 4,92  | 5,52  | 6,12  | 5,85  | 5,97  | 6,08  | 6,20  | 6,32  | 6,45  | 0,00  |
| Marlim Sul                  | 7,31                                                                | 4,57  | 5,13  | 5,68  | 5,43  | 5,54  | 5,65  | 5,76  | 5,87  | 5,99  | 6,10  |
| Maromba                     | 7,31                                                                | 4,57  | 5,13  | 5,68  | 5,43  | 5,54  | 5,65  | 5,76  | 5,87  | 5,99  | 6,10  |
| Oeste de Atapu              | 5,06                                                                | 3,16  | 3,55  | 3,94  | 3,76  | 3,84  | 3,91  | 3,99  | 4,07  | 4,14  | 4,23  |
| Papa-Terra                  | 7,31                                                                | 4,57  | 5,13  | 5,68  | 5,43  | 5,54  | 5,65  | 5,76  | 5,87  | 5,99  | 0,00  |





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
*Paulo Fernando Santos de Lacerda*  
TRADUTOR PÚBLICO JURAMENTADO E INTÉRPRETE COMERCIAL

MAT. JUCERJA Nº 243 - CPF 297.096.447-34

Inglês - Francês - Espanhol - Português

**SWORN PUBLIC TRANSLATOR**

English - French - Spanish - Portuguese

p. 418

|                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Peregrino           | 16,87 | 10,55 | 11,84 | 13,12 | 12,54 | 12,79 | 13,04 | 13,29 | 13,55 | 13,82 | 14,09 |
| Polo Enchova        | 7,31  | 4,57  | 5,13  | 5,68  | 5,43  | 5,54  | 5,65  | 5,76  | 5,87  | 5,99  | 6,10  |
| Polo Garoupa        | 7,87  | 4,92  | 5,52  | 6,12  | 5,85  | 5,97  | 6,08  | 6,20  | 6,32  | 6,45  | 6,57  |
| Polo Nordeste       | 6,19  | 3,87  | 4,34  | 4,81  | 4,60  | 4,69  | 4,78  | 4,87  | 4,97  | 5,07  | 5,16  |
| Polo Pampo          | 5,62  | 3,52  | 3,95  | 4,37  | 4,18  | 4,26  | 4,35  | 4,43  | 4,52  | 4,61  | 4,70  |
| Polvo               | 11,25 | 7,03  | 7,89  | 8,75  | 8,36  | 8,52  | 8,69  | 8,86  | 9,03  | 9,21  | 9,39  |
| Roncador            | 6,19  | 3,87  | 4,34  | 4,81  | 4,60  | 4,69  | 4,78  | 4,87  | 4,97  | 5,07  | 5,16  |
| Salema              | 3,37  | 2,11  | 2,37  | 2,62  | 2,51  | 2,56  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Sépia               | 3,37  | 2,11  | 2,37  | 2,62  | 2,51  | 2,56  | 2,61  | 2,66  | 2,71  | 2,76  | 2,82  |
| Sépia (Excedente)   | 3,94  | 2,46  | 2,76  | 3,06  | 2,93  | 2,98  | 3,04  | 3,10  | 3,16  | 3,22  | 3,29  |
| Sépia Leste         | 3,37  | 2,11  | 2,37  | 2,62  | 2,51  | 2,56  | 2,61  | 2,66  | 2,71  | 2,76  | 2,82  |
| Sul de Gato do Mato | 4,50  | 2,81  | 3,16  | 3,50  | 3,34  | 3,41  | 3,48  | 3,54  | 3,61  | 3,68  | 3,76  |
| Sul de Lula         | 5,06  | 3,16  | 3,55  | 3,94  | 3,76  | 3,84  | 3,91  | 3,99  | 4,07  | 4,14  | 4,23  |
| Sururu              | 5,06  | 3,16  | 3,55  | 3,94  | 3,76  | 3,84  | 3,91  | 3,99  | 4,07  | 4,14  | 4,23  |
| Tambaú              | 3,49  | 2,18  | 2,45  | 2,71  | 2,59  | 2,64  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Tartaruga Verde     | 9,00  | 5,63  | 6,31  | 7,00  | 6,69  | 6,82  | 6,95  | 7,09  | 7,23  | 7,37  | 7,51  |
| Tubarão Azul        | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Tubarão Martelo     | 11,25 | 7,03  | 7,89  | 8,75  | 8,36  | 8,52  | 8,69  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Uruguá              | 3,60  | 2,25  | 2,52  | 2,80  | 2,68  | 2,73  | 2,78  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Voador              | 11,25 | 7,03  | 7,89  | 8,75  | 8,36  | 8,52  | 8,69  | 8,86  | 9,03  | 9,21  | 9,39  |

**Anexo 5**

Desconto do Brent Atualizado fornecido pela Wood Mackenzie  
em 19 de março de 2020.

| Campo de Agrupamento | Desconto do Brent - Tabela 12 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------------------|-------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                      | 2019                          | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 |
| Albacora             | -15%                          | -15% | -15% | -9%  | -9%  | -9%  | -9%  | -9%  | -9%  | -9%  | -9%  |
| Albacora Leste       | -24%                          | -24% | -24% | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   |
| Atlanta              | -30%                          | -30% | -30% | -33% | -33% | -33% | -33% | -33% | -33% | -33% | -33% |
| Área de Barracuda    | -15%                          | -15% | -15% | -8%  | -8%  | -8%  | -8%  | -8%  | -8%  | -8%  | -8%  |
| Berbigão             | -7%                           | -7%  | -7%  | -7%  | -7%  | -7%  | -7%  | -7%  | -7%  | -7%  | -7%  |
| Bijupirá             | -11%                          | -11% | -11% | -6%  | -6%  | -6%  | -6%  | -6%  | -6%  | -6%  | -6%  |
| BM-C-33              | -4%                           | -4%  | -4%  | -4%  | -4%  | -4%  | -4%  | -4%  | -4%  | -4%  | -4%  |
| Búzios               | -8%                           | -8%  | -8%  | -8%  | -8%  | -8%  | -8%  | -8%  | -8%  | -8%  | -8%  |
| Búzios (Excedente)   | -8%                           | -8%  | -8%  | -8%  | -8%  | -8%  | -8%  | -8%  | -8%  | -8%  | -8%  |
| Área de Caratinga    | -15%                          | -15% | -15% | -8%  | -8%  | -8%  | -8%  | -8%  | -8%  | -8%  | -8%  |
| Área de Espadarte    | ---                           | ---  | ---  | ---  | ---  | ---  | ---  | ---  | ---  | ---  | ---  |
| Frade                | -20%                          | -20% | -20% | -13% | -13% | -13% | -13% | -13% | -13% | -13% | -13% |
| Gato do Mato         | 0%                            | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   |
| Entorno de Iara      | -7%                           | -7%  | -7%  | -7%  | -7%  | -7%  | -7%  | -7%  | -7%  | -7%  | -7%  |





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

*Paulo Fernando Santos de Lacerda*

TRADUTOR PÚBLICO JURAMENTADO E INTÉRPRETE COMERCIAL

MAT. JUCERJA Nº 243 - CPF 297.096.447-34

Inglês - Francês - Espanhol - Português

**SWORN PUBLIC TRANSLATOR**

English - French - Spanish - Portuguese

p. 419

|                             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Entorno de Iara (Excedente) | -7%  | -7%  | -7%  | -7%  | -7%  | -7%  | -7%  | -7%  | -7%  | -7%  | -7%  |
| Itapú                       | -6%  | -6%  | -6%  | -6%  | -6%  | -6%  | -6%  | -6%  | -6%  | -6%  | -6%  |
| Itapú (Excedente)           | -6%  | -6%  | -6%  | -6%  | -6%  | -6%  | -6%  | -6%  | -6%  | -6%  | -6%  |
| Lula-Iracema                | -7%  | -7%  | -7%  | -6%  | -6%  | -6%  | -6%  | -6%  | -6%  | -6%  | -6%  |
| Marlim                      | -20% | -20% | -20% | -13% | -13% | -13% | -13% | -13% | -13% | -13% | -13% |
| Área de Marlim Leste        | -16% | -16% | -16% | -9%  | -9%  | -9%  | -9%  | -9%  | -9%  | -9%  | -9%  |
| Marlim Sul                  | -18% | -18% | -18% | -11% | -11% | -11% | -11% | -11% | -11% | -11% | -11% |
| Maromba                     | -28% | -28% | -28% | -20% | -20% | -20% | -20% | -20% | -20% | -20% | -20% |
| Oeste de Atapu              | -7%  | -7%  | -7%  | -7%  | -7%  | -7%  | -7%  | -7%  | -7%  | -7%  | -7%  |
| Papa-Terra                  | -28% | -28% | -28% | -20% | -20% | -20% | -20% | -20% | -20% | -20% | -20% |
| Peregrino                   | -34% | -34% | -34% | -25% | -25% | -25% | -25% | -25% | -25% | -25% | -25% |
| Polo Enchova                | -16% | -16% | -16% | -9%  | -9%  | -9%  | -9%  | -9%  | -9%  | -9%  | -9%  |
| Polo Garoupa                | -16% | -16% | -16% | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   |
| Polo Nordeste               | -16% | -16% | -16% | -9%  | -9%  | -9%  | -9%  | -9%  | -9%  | -9%  | -9%  |
| Polo Pampo                  | -16% | -16% | -16% | -9%  | -9%  | -9%  | -9%  | -9%  | -9%  | -9%  | -9%  |
| Polvo                       | -24% | -24% | -24% | -16% | -16% | -16% | -16% | -16% | -16% | -16% | -16% |
| Roncador                    | -19% | -19% | -19% | -12% | -12% | -12% | -12% | -12% | -12% | -12% | -12% |
| Salema                      | -11% | -11% | -11% | -6%  | -6%  | -6%  | -6%  | -6%  | -6%  | -6%  | -6%  |
| Sépia                       | -17% | -17% | -17% | -10% | -10% | -10% | -10% | -10% | -10% | -10% | -10% |
| Sépia (Excedente)           | -17% | -17% | -17% | -10% | -10% | -10% | -10% | -10% | -10% | -10% | -10% |
| Sépia Leste                 | -17% | -17% | -17% | -10% | -10% | -10% | -10% | -10% | -10% | -10% | -10% |
| Sul de Gato do Mato         | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   |
| Sul de Lula                 | -11% | -11% | -11% | -6%  | -6%  | -6%  | -6%  | -6%  | -6%  | -6%  | -6%  |
| Sururu                      | -7%  | -7%  | -7%  | -7%  | -7%  | -7%  | -7%  | -7%  | -7%  | -7%  | -7%  |
| Tambaú                      | -4%  | -4%  | -4%  | -4%  | -4%  | -4%  | -4%  | -4%  | -4%  | -4%  | -4%  |
| Tartaruga Verde             | -16% | -16% | -16% | -9%  | -9%  | -9%  | -9%  | -9%  | -9%  | -9%  | -9%  |
| Tubarão Azul                | ---  | ---  | ---  | ---  | ---  | ---  | ---  | ---  | ---  | ---  | ---  |
| Tubarão Martelo             | -23% | -23% | -23% | -15% | -15% | -15% | -15% | -15% | -15% | -15% | -15% |
| Uruguá                      | ---  | ---  | ---  | ---  | ---  | ---  | ---  | ---  | ---  | ---  | ---  |
| Voador                      | -20% | -20% | -20% | -13% | -13% | -13% | -13% | -13% | -13% | -13% | -13% |





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
*Paulo Fernando Santos de Lacerda*  
TRADUTOR PÚBLICO JURAMENTADO E INTÉRPRETE COMERCIAL

MAT. JUCERJA Nº 243 - CPF 297.096.447-34

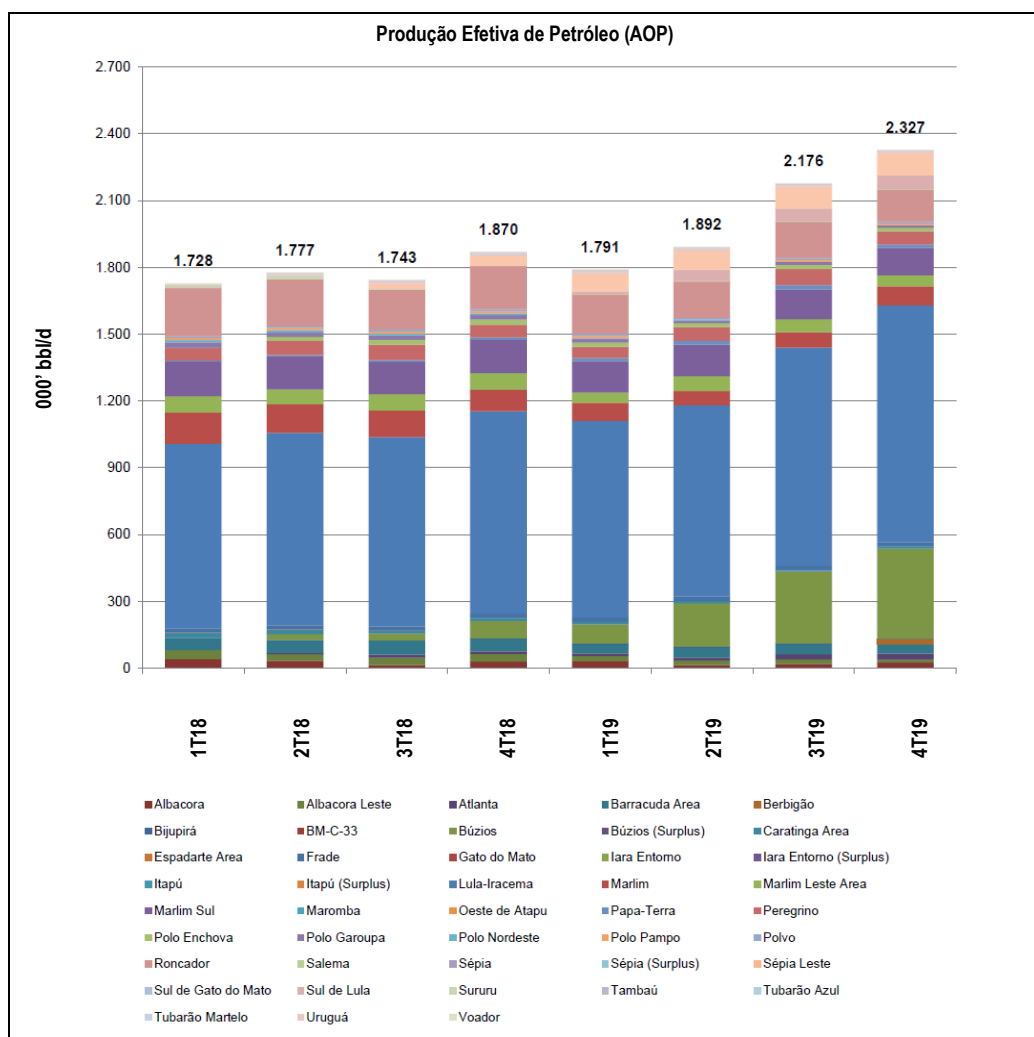
Inglês - Francês - Espanhol - Português

**SWORN PUBLIC TRANSLATOR**

English - French - Spanish - Portuguese

p. 420

Anexo 6



Nota 1 - A produção total de petróleo para cada trimestre é mostrada em base anual, Fonte - ANP (<http://www.anp.gov.br/royalties-e-outras-participacoes/royalties>)

Os cinco principais campos de agrupamento, representando 78,93% da Produção Efetiva de Petróleo do quarto trimestre



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

*Paulo Fernando Santos de Lacerda*

TRADUTOR PÚBLICO JURAMENTADO E INTÉRPRETE COMERCIAL

MAT. JUCERJA Nº 243 - CPF 297.096.447-34

Inglês - Francês - Espanhol - Português

SWORN PUBLIC TRANSLATOR

English - French - Spanish - Portuguese

p. 421

de 2019, e sua respectiva porcentagem na produção total de petróleo, foram: -----

(i) Lula-Iracema: 45,62% -----

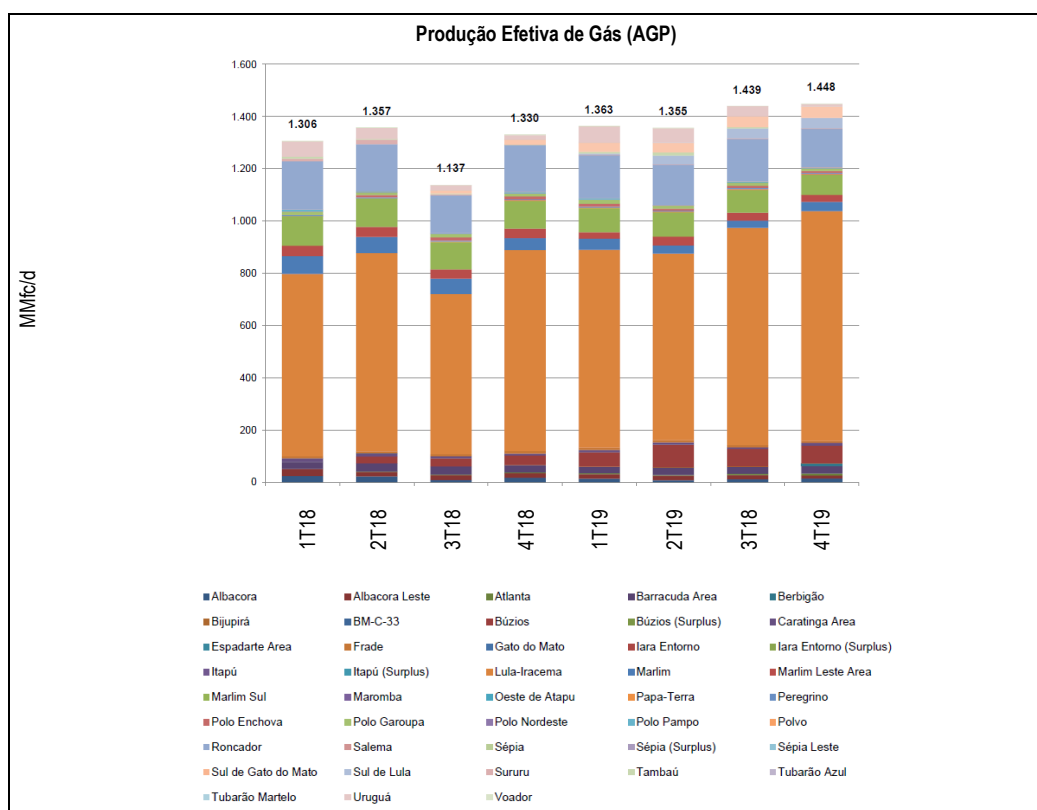
(ii) Búzios: 17,37% -----

(iii) Roncador: 6,19% -----

(iv) Marlim Sul: 5,26% -----

(v) Tartaruga Verde: 4,49% -----

Anexo 7 -----



Nota 1 - A produção total de gás para cada trimestre é mostrada em base anual, -----



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
*Paulo Fernando Santos de Lacerda*  
TRADUTOR PÚBLICO JURAMENTADO E INTÉRPRETE COMERCIAL

MAT. JUCERJA Nº 243 - CPF 297.096.447-34

Inglês - Francês - Espanhol - Português

**SWORN PUBLIC TRANSLATOR**

English - French - Spanish - Portuguese

p. 422

Fonte - ANP (<http://www.anp.gov.br/royalties-e-outras-participacoes/royalties>) -----

Os cinco principais campos de agrupamento, representando 83,66% da Produção Efetiva de Gás do quarto trimestre de 2019, e sua respectiva porcentagem na produção total de gás, foram: -----

(i) Lula-Iracema: 60,66% -----

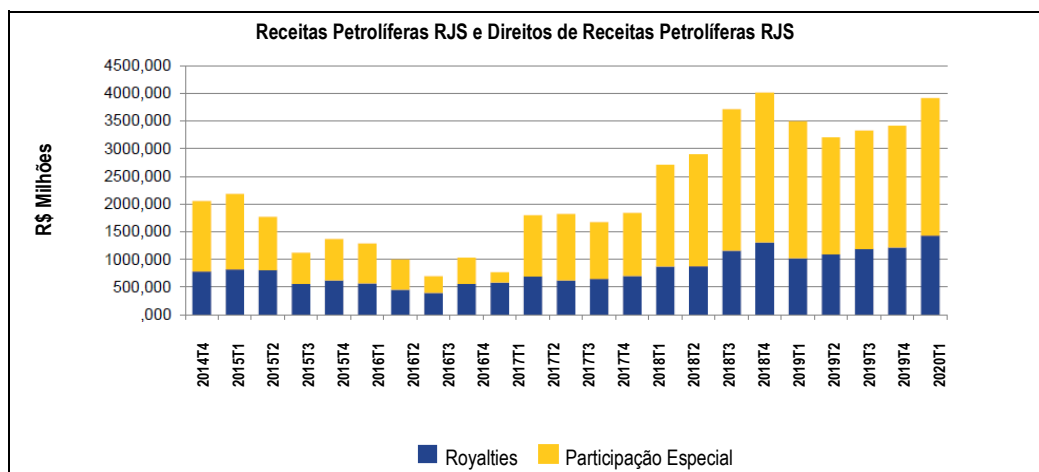
(ii) Roncador: 10,24% -----

(iii) Marlim Sul: 5,19 -----

(iv) Búzios: 4,60% -----

(v) Tartaruga Verde: 2,97% -----

**Anexo 8** -----



Fonte - Banco do Brasil S.A. -----





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
*Paulo Fernando Santos de Lacerda*  
TRADUTOR PÚBLICO JURAMENTADO E INTÉRPRETE COMERCIAL

MAT. JUCERJA Nº 243 - CPF 297.096.447-34

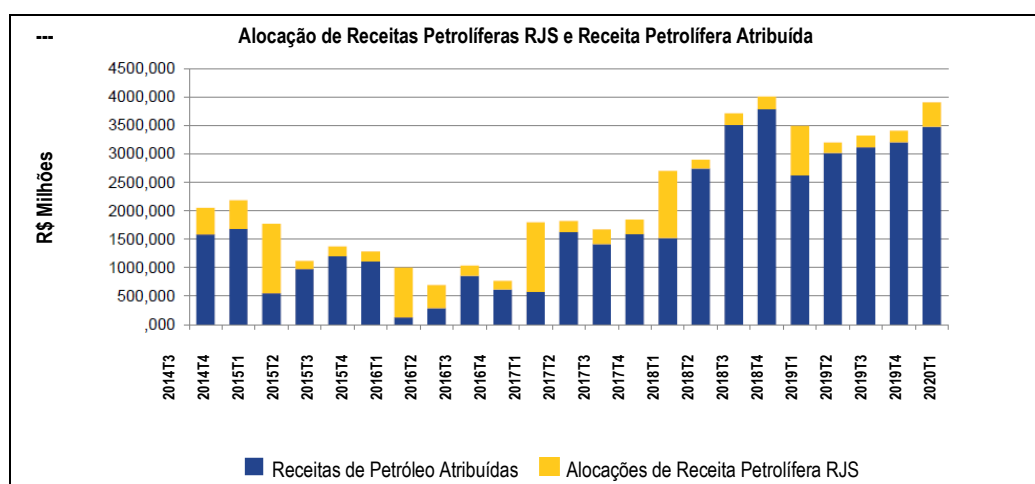
Inglês - Francês - Espanhol - Português

**SWORN PUBLIC TRANSLATOR**

English - French - Spanish - Portuguese

p. 423

Anexo 9



Fonte - Banco do Brasil S.A.

E NADA MAIS HAVENDO A SER TRADUZIDO DESTES DOCUMENTOS ACIMA,  
ENCERRO A MESMA TRADUÇÃO, APOENDO COM MINHA MÃO DIREITA  
MINHA ASSINATURA NESTA DATA.

2 de agosto de 2021.

