

# Declaração de Verificação

## Verificação de Inventário de Emissões Atmosféricas

**Petróleo Brasileiro S.A.**  
**Avenida Henrique Valadares, 28**  
**Rio de Janeiro**  
**Rio de Janeiro**  
**20231-030**  
**Brasil**

**Referência Nº: GHGEV 822549**

Dentro do escopo de razoável garantia considerada e com respeito ao documento Inventário de Emissões de Gases de Efeito Estufa (GEE) da **Petróleo Brasileiro S.A. - Ano 2024** referente ao período de 01/01/2024 a 31/12/2024 sujeito a qualificação aqui indicada, nada foi detectado pela equipe de verificação, a qual sugere que a Declaração de Emissões de Gases de Efeito Estufa da **Petróleo Brasileiro S.A.**, fornecida no documento mencionado não esteja materialmente correta dentro de 5% da quantidade declarada. Além disto, e dentro da garantia do escopo, foi encontrada a preparação do inventário e geração da declaração genericamente atendendo aos princípios estabelecidos no Programa Brasileiro GHG Protocol – 2ª edição.

As atividades de verificação foram realizadas independentemente e em acordo com os princípios da ISO 14065:2013 e do próprio Programa Brasileiro GHG Protocol (2011).

<b>Declaração de Emissões de GEE - 2024 – AR5</b>	
Emissões do Escopo 1 (S1) em toneladas métricas de CO <sub>2</sub> equivalente:	<b>46.901.329,622</b>
Emissões do Escopo 2 (S2) em toneladas métricas de CO <sub>2</sub> equivalente: (Abordagem de Localização: Location Based)	<b>185.225,176</b>
Emissões do Escopo 2 (S2) em toneladas métricas de CO <sub>2</sub> equivalente: (Abordagem de Escolha de Compra: Market Based)	<b>140,906</b>
Emissões do Escopo 3 (S3) em toneladas métricas de CO <sub>2</sub> equivalente:	<b>433.708.980,209</b>
Total de Emissões em toneladas métricas de CO <sub>2</sub> equivalente: (S1 + S2 Location Based + S3)	<b>480.795.535,007</b>
Total de Emissões em toneladas métricas de CO <sub>2</sub> equivalente: (S1 + S2 Market Based + S3) * inclui emissões biogênicas de operação na Bolívia e Colômbia	<b>480.610.450,737</b>
<b>Biomassa (escopo 1 e 3) – 2024 – AR5:</b>	
Total de Emissões em toneladas métricas de CO <sub>2</sub> : * inclui emissões biogênicas de operação na Bolívia e Colômbia	<b>489.743,368</b>
Estas emissões são provenientes das atividades de: Exploração e produção de petróleo e gás natural; refino; transporte e comercialização de petróleo, gás natural e derivados; produção de petroquímicos e biocombustíveis, além de geração e comercialização de energia.	



Jessica Patel, Senior Vice President, Assurance Americas

Assina pelo BSI:



...making excellence a habit.™

Emitido Originalmente em: 28 de maio de 2025.

Revisão 01 – 17/06/2025 – Atualização de título e valores primeira página.

Página 1 de 6

Este certificado é de propriedade do BSI e deverá ser devolvido ao BSI se solicitado.

Um certificado eletrônico pode ser autenticado [on line](#).

Cópias impressas podem ser validadas no [www.bsigroup.com/ClientDirectory](http://www.bsigroup.com/ClientDirectory)

Para ser lido conjuntamente com o escopo ou o apêndice em anexo.

# Declaração de Verificação

## Verificação de Inventário de Emissões Atmosféricas

### Referência N°: GHGEV 822549

#### Objetivo e Escopo da Verificação:

Esta Declaração de foi elaborada para oferecer uma conclusão com nível de confiança razoável cobrindo as emissões diretas das atividades de combustão estacionária, combustão móvel e emissões fugitivas (Escopo 1); consumo de energia elétrica (Escopo 2) e Bens e serviços comprados, Atividades relacionadas com combustível e energia não inclusas nos Escopos 1 e 2, Transporte e distribuição (upstream), Resíduos gerados nas operações, Viagens a negócios, Deslocamento de funcionários (casa - trabalho), Processamento de produtos vendidos, Uso de bens e serviços vendidos (Escopo 3) relatadas pela **Petróleo Brasileiro S.A.** para uma possível materialidade de 5% no período de 01/01/2024 a 31/12/2024, a qual está localizada na:

<b>Petróleo Brasileiro S.A</b>	Av Henrique Valadares, 28, Rio de Janeiro, RJ, 20231-030
<b>Refinaria Alberto Pasqualini</b>	Av Getúlio Vargas, 11001, Bairro Brigadeira, Canoas, RS, 92420221
<b>Refinaria Presidente Getúlio Vargas</b>	Rodovia Do Xisto, Br 476, Km 16, Araucária, PR, 83707440
<b>Refinaria de Paulínia</b>	Rodovia SP 332 - Km 130, Bonfim, Paulínia, SP, 13147900
<b>Refinaria Henrique Lage</b>	Rodovia Presidente Dutra, Km 143, S/N, Bairro Jardim Diamante, São José Dos Campos, SP, 12223900
<b>Refinaria Capuava</b>	Avenida Alberto Soares Sampaio, 2122-A, Capuava, Mauá, SP, 59598000
<b>Refinaria Presidente Bernardes</b>	Avenida 9 De Abril, 777, Jardim das Indústrias, Cubatão, SP, 11505000
<b>Refinaria Gabriel Passos</b>	Avenida Refinaria Gabriel Passos, 690, Distrito Industrial Paulo Camilo Sul, Betim, MG, 32669205
<b>Refinaria Duque De Caxias</b>	Rodovia Washington Luiz, Km 113,7, Campos Elíseos, Duque De Caxias, RJ, 25200000
<b>Refinaria Abreu E Lima</b>	Rodovia PE 60, Km 10, Distrito Industrial Portuário, Ipojuca, PE, 55590000
<b>Refinaria Lubnor</b>	Rua Leite Barbosa, S/N, Mucuripe, Fortaleza, CE, 60180420
<b>Usina Termoeletrica Termobahia</b>	Rodovia Ba 523, S/N Km 3,5, Mataripe, São Francisco Do Conde, BA, 43970970
<b>Usina Termoeletrica Vale do Açu</b>	Sítio São José, S/N, Zona Rural, Alto do Rodrigues, RN, 59507000
<b>Usina Termoeletrica Ibirité</b>	Rodovia Alça Leste, S/N, Jardim das Rosas, Ibirité, MG, 32400000
<b>Usina Termoeletrica Juiz De Fora</b>	Estrada Do Caracol, Parte, 595, Distrito Industrial, Juiz De Fora, MG, 36092009
<b>Usina Termoeletrica Três Lagoas</b>	Avenida Mabel, S/N, Distrito Industrial, Três Lagoas, MS, 79601970
<b>Usina Termoeletrica Termomacaé</b>	Rod BR 101, S/N, Barra de Macaé, Macaé, RJ, 27937030
<b>Usina Termoeletrica Termorio</b>	Teresópolis, 185 Parte, Campos Elíseos, Duque de Caxias, RJ, 25030030
<b>Usina Termoeletrica Seropédica</b>	Rodovia Presidente Dutra, Km 200, S/N, Seropédica, Seropédica, RJ, 23890000
<b>Usina Termoeletrica Piratininga</b>	Avenida Nossa Senhora De Sabará, 5312, Vila Emir, São Paulo, SP, 04447-011
<b>Usina Termoeletrica Nova Piratininga</b>	Avenida Nossa Senhora De Sabará, 5312, Vila Emir, São Paulo, SP, 04447-011
<b>Usina Termoeletrica Canoas</b>	Rua Antonio Frederico Ozanan, 4000, São José, Canoas, RS, 92420360
<b>Usina Termoeletrica Baixada Fluminense</b>	Rodovia Presidente Dutra, Km 200, S/N, Seropédica, Seropédica, RJ, 23890000
<b>Usina Termoeletrica Cubatão</b>	Praça Stênio Caio de Albuquerque, 1, Jardim das Indústrias, Cubatão, SP, 11555000
<b>Usina Tratamento de Gás Cabiúnas (UTGCAB)</b>	Rodovia Amaral Peixoto, 11000 Km 177, Imboassica, Macaé, RJ, 27973030
<b>Usina Tratamento de Gás Caraguatatuba (UTGCA)</b>	Rodovia Caraguatatuba-São Sebastião, S/N, Km 5, Pontal De Santa Mari, Caraguatatuba, SP, 11660970
<b>Usina Tratamento de Gás Cacimbas (UTGC)</b>	Faz Monsaras, S/N, Povoação, Linhares, ES, 29914455
<b>Usina Tratamento de Gás Capixaba (UTGSUL)</b>	Estrada Anchieta-Guarapari, 2900, Limão, Anchieta, ES, 29230000
<b>Usina Tratamento de Gás Gaslub (UTGITB)</b>	Rodovia Estadual Rj 116, S/N, Km 5,2; A1, Sambaetiba, Itaboraí, RJ, 24841203
<b>CENPES</b>	Avenida Horácio De Macedo, 950, Ilha Do Fundão, Rio de Janeiro, RJ, 21941915
<b>EDISEN</b>	Avenida Henrique Valadares, 28, Centro, Rio de Janeiro, RJ, 20231030
<b>EDIHB</b>	Rua General Canabarro, 500, Maracanã, Rio de Janeiro, RJ, 20271900
<b>EDISA</b>	Rua Marques De Herval, 90, Valongo, Santos, SP, 11010310
<b>EDIVIT</b>	Avenida Nossa Senhora Da Penha, 1688, Barro Vermelho, Vitória, ES, 29057550
<b>PITUBA</b>	Avenida Antônio Carlos Magalhães, 1113, Pituba, Salvador, BA, 41825903
<b>IMBOASSICA</b>	Rodovia Amaral Peixoto, 11000, Km 177, Imboassica, Macaé, RJ, 27973030
<b>EDIMAN</b>	Avenida Darcy Vargas, 645, Parque 10 De Novembro, Manaus, AM, 69055035
<b>EDIBRA</b>	St Autarquias Norte - San, S/N Q.1 Bl. D, Asa Norte, Brasília, DF, 70040901
<b>IMBETIBA</b>	Avenida Elias Agostinho, 665, Imbetiba, Macaé, RJ, 27913350
<b>Campo Terrestre Uruçu</b>	Rio Uruçu, S/N, Zona Rural, Coari, AM, 69460000
<b>Campo Terrestre Base Araçás</b>	Rodovia BA-093, Km 86, Povoado de Floresta, Araçás, BA, 48108000
<b>Campo Terrestre Buracica</b>	Rodovia BA-516, Campo Buracica, Alagoinhas, BA, 48000000
<b>Campo Terrestre Fazenda Balsamo</b>	Rodovia BA - 101, Km 15, Zona, Fazenda Balsamo, Esplanada, BA, 48370000
<b>Campo Terrestre Fazenda Imbé</b>	Rodovia BA - 506, Km 12, Zona Rural, Entre Rios, BA, 48180000
<b>Campo Terrestre Taquipe</b>	Campo de Taquipe, S/N, São Sebastião do Passé, BA, 43850000
<b>Terminal PECEM</b>	Esplanada de Pecém, S/N, Distrito de Pecém, São Gonçalo do Amarante, CE, 62674000
<b>Terminal Baía de Guanabara</b>	Ilha Redonta, S/N, Distrito Baía de Guanabara, Rio de Janeiro, RJ, 20180006

# Declaração de Verificação

## Verificação de Inventário de Emissões Atmosféricas

### Referência Nº: GHGEV 822549

<b>Transpetro</b>	Av Presidente Vargas, 328, Rio de Janeiro, RJ, 20091060
<b>Terminal Ilha Comprida</b>	Rua Chapot Prevost, 200, Freguesia, Ilha do Governador, RJ, 21910030
<b>Terminal Ilha D'água</b>	Rua Chapot Prevost, 200, Freguesia, Ilha do Governador, RJ, 21910030
<b>Terminal Ilha Redonda</b>	Rua Chapot Prevost, 200, Freguesia, Ilha do Governador, RJ, 21910030
<b>Terminal Candeias</b>	Rodovia BA 522 Km 11,5, Candeias, BA, 43800000
<b>Terminal Aracaju</b>	Avenida Melício Machado Km 2, S/N, Atalaia Velha, Aracaju, SE, 49037440
<b>Terminal Madre De Deus</b>	Avenida Milton Bahia Ribeiro, 2744, Madre de Deus, BA, 42600000
<b>Terminal Guamaré</b>	Rodovia RN 221 Km 2, S/N, Guamaré, RN, 59598000
<b>Terminal Maceió</b>	Avenida Industrial Cícero Toledo, S/N, Cais do Porto, Jaraguá, Maceió, AL, 57025150
<b>Terminal Coari</b>	Lugarejo de Porto Urucu, S/N, Margem Direita, Zona Rural, Coari, AM, 69460000
<b>Terminal Mucuripe</b>	Avenida Leite Barbosa, S/N, Mucuripe, CE, 60180420
<b>Terminal São Luis</b>	Porto do Itaqui, S/N, Itaqui, São Luís, MA, 65085370
<b>Terminal Suape</b>	Rodovia PE 60, Km 10, S/N, Ipojuca, PE, 55590000
<b>Terminal Belém</b>	Avenida Salgado Filho, S/N, Val-de-Cães, Miramar, Belém, PA, 66115225
<b>Terminal São Francisco do Sul</b>	Rua Felipe Musse, 803, Ubatuba, São Francisco do Sul, SC, 89240000
<b>Terminal Tepar</b>	Avenida Coronel Santa Rita, S/N, Rocio, Paranaguá, PR, 83221675
<b>Terminal Niterói</b>	Rua Henrique Luiz Roessler, 100, Rio Branco, Canoas, RS, 92200640
<b>Terminal Osório</b>	Rodovia Cristovão Pereira de Abreu Km 103, S/N, Crescêncio, Osório, RS, 95520000
<b>Terminal Rio Grande</b>	Segunda Seção da Barra, S/N, Distrito Industrial Pêr Petroleiro, Rio Grande, RS, 96204020
<b>Terminal São Sebastião</b>	Avenida Guarda-Mor Lobo Viana, 1111, Centro, São Sebastião, SP, 11600000
<b>Terminal Santos</b>	Rua Dr. Albert Schweitzer, 197, Alemoa, Santos, SP, 11095520
<b>Terminal Barra do Riacho</b>	Rodovia ES 010, Km 60, S/N, Barra do Riacho, Aracruz, ES, 29194554
<b>Terminal Angra dos Reis</b>	Rodovia Governador Mário Covas Km 471, Jacuecanga, Angra dos Reis, RJ, 23905000
<b>Terminal Vitória</b>	Avenida Dante Micheline, 5500, Ponta de Tubarão, Vitória, ES, 29090900
<b>Terminal Norte Capixaba</b>	Área Rural de Campo Grande, Distrito de Barra Nova, São Mateus, ES, 29944370
<b>Terminal Campos Elíseos</b>	Estrada Fabor Orbel, S/N, Campos Elíseos, Duque De Caxias, RJ, 25225030
<b>Terminal Itabuna</b>	Rodovia BA 415, Km 38, Distrito Industrial Ferradas, Itabuna, BA, 45602625
<b>Terminal Japeri</b>	Estrada Engenheiro Pedreira, S/N, Pedra Lisa, Japeri, RJ, 26382640
<b>Terminal Jequié</b>	Avenida Tote Lomanto, S/N, Bairro Suíça, Jequié, BA, 45200000
<b>Terminal Paulínia</b>	Rodovia SP 332, Km 132, Paulínia, SP, 13140000
<b>Terminal Volta Redonda</b>	Avenida Integração, 1829, Vila Americana, Volta Redonda, RJ, 27293100
<b>Terminal Brasília</b>	Setor de Indústria e Abastecimento - Trecho 10 - Lote 1, Guará, Brasília, DF, 71205100
<b>Terminal Ribeirão Preto</b>	Rodovia Alexandre Balbo - SP 328 - Km 326,4, Contorno Norte, Ribeirão Preto, SP, 14057800
<b>Terminal Senador Canedo</b>	Rodovia Municipal Sem 001 - Km 1, Zona Industrial, Senador Canedo, GO, 75250000
<b>Terminal Uberaba</b>	Avenida Rio Grande, S/N, Distrito Industrial 3, Uberaba, MG, 38102970
<b>Terminal Uberlândia</b>	Rodovia Br 497 - Km 11, Morada Nova, Uberlândia, MG, 38412596
<b>Terminal Barueri</b>	Rodovia Presidente Castelo Branco Km 19,5, Jardim Mutinga, Barueri, SP, 06463-400
<b>Terminal Cubatão</b>	Rua Caminho dos Pilões, S/N, Fabril, Cubatão, SP, 11543000
<b>Terminal Guararema</b>	Estrada da Lagoa Nova, S/N, Km 10, Ponte Alta, Guararema, SP, 08900-000
<b>Terminal Guarulhos</b>	Estrada Municipal, 692, Distrito Industrial Cumbica, Guarulhos, SP, 07215-040
<b>Terminal São Caetano do Sul</b>	Rua Felipe Camarão, 393, Bairro Prosperidade, São Caetano do Sul, SP, 09550-150
<b>Terminal Biguaçu</b>	Estrada Geral Santa Cruz, S/N, Alto Biguaçu, Biguaçu, SC, 88160000
<b>Terminal Guaramirim</b>	BR 280, Km 46, Corticeira, Guaramirim, SC, 88270000
<b>Terminal Itajaí</b>	Rua Benjamin Dagnone, 900, Rio Do Melo, Itajaí, SC, 88316100
<b>TBG</b>	Praia do Flamengo, 200, 25º Andar, Rio de Janeiro, RJ, 22210901
<b>ECOMP Corumbá</b>	Rodovia BR 262 - Km 729,5, Fazenda Mandacarú, Zona Rural, Corumbá, MS, 79301970
<b>ECOMP Miranda</b>	Rodovia BR 262 - Km 601, Zona Rural, Miranda, MS, 79380970
<b>ECOMP Anastácio</b>	Rodovia BR 262 - Km 479 + 500m, Zona Rural, Anastácio, MS, 79210000
<b>ECOMP Campo Grande</b>	Rodovia BR 060 - Km 378, Zona Rural, Campo Grande, MS, 79006840
<b>ECOMP Ribas do Rio Pardo</b>	Rodovia MS 340 - Km 45, Zona Rural, Ribas Do Rio Pardo, MS, 79180970
<b>ECOMP Três Lagoas</b>	Rodovia MS 459 - Km 32, Zona Rural, Três Lagoas, MS, 79601970
<b>ECOMP Mirandópolis</b>	Rodovia SPV-63 - Km 07 + 800 M, Mirandópolis, SP, 16800000
<b>ECOMP Penápolis</b>	Rodovia SP-419 - Km 4 + 330m, Penápolis, SP, 16300000
<b>ECOMP Iacanga</b>	Rodovia SP-321 - Km 399, Iacanga, SP, 17180000
<b>ECOMP São Carlos</b>	Rodovia SP 215 - Km 157, S/N., Zona Rural, São Carlos, SP, 13560970
<b>ECOMP Paulínia</b>	1660 Av. Wagner Samara, Zona Rural, Portaria Norte Replan, Área TBG, Paulínia, SP, 13140000
<b>ECOMP Capão Bonito</b>	Rodovia SP-258, Km 240+500m (Fazenda Santo Antônio), Zona Rural, Capão Bonito, SP, 18300000
<b>ECOMP Araucária</b>	Rua Dr. Eii Volpato, 999 (Prolongamento Da Rua José Czaki), Chapada, Araucária, PR, 83707746
<b>ECOMP Biguaçu</b>	Estrada Geral São Roque, 324, Bairro Alto Biguaçu, Biguaçu, SC, 88160000
<b>ECOMP Siderópolis</b>	Estrada Bortolo Scarmagnani, Siderópolis, SC, 88860000

# Declaração de Verificação

## Verificação de Inventário de Emissões Atmosféricas

### Referência Nº: GHGEV 822549

**Petrobras Biocombustíveis**

Av. República Do Chile, 500, Rio de Janeiro, RJ, 20031170

**USINA DE MONTES CLAROS**

Avenida Das Indústrias, S/N, Qu 2 Lo 8, Industrial, Montes Claros, MG, 39404000

**USINA DE CANDEIAS**

Rodovia BA 522, Km 11 Zona Rural, Distrito Industrial, Candeias, BA, 43813300

A verificação foi realizada de acordo com as seguintes normas e procedimentos:

- a) ISO 14065:2013 – Requirements for GHG validation and verification bodies for use in accreditation and other forms of recognition;
- b) ISO 14064-3:2006 – Part 3 - Specification with guidance for the validation and verification of greenhouse gas assertions;
- c) Especificações do Programa Brasileiro GHG Protocol – Contabilização, Quantificação e Publicação de Inventários Corporativos de Emissões de Gases de Efeito Estufa – 2ª Edição; e
- d) Especificações de Verificação do Programa Brasileiro GHG Protocol, Edição 2011.

#### Responsabilidades:

A organização inventariante **Petróleo Brasileiro S.A.** e somente ela, é responsável pela preparação e relato das Emissões de Gases de Efeito Estufa (GEE) para os propósitos do Programa Brasileiro GHG Protocol, por qualquer informação e avaliação que apoie os dados relatados, pela determinação dos objetivos da organização em relação à informação dos Gases de Efeito Estufa, e pelo estabelecimento e manutenção apropriados dos sistemas de gerenciamento do desempenho e controle interno, da qual a informação relatada é derivada.

De acordo com o contrato de verificação datado de 20 de fevereiro de 2024, é responsabilidade do BSI Brasil Sistemas de Gestão Ltda. formar uma opinião independente, baseada no exame das informações e dados apresentados no Inventário de Emissão, e relatar a opinião para a organização.

O BSI Brasil Sistemas de Gestão Ltda. é responsável por relatar, caso:

- Qualquer informação ou avaliação relativa a dados informados que sejam inconsistentes com as descobertas da verificação;
- A equipe de verificação não tenha recebido todas as informações e explicações que sejam requeridas para conduzir sua examinação; e
- Obtenha conhecimento de informações adicionais ou omissão que possa resultar que os dados relatados apresentem erros ou enganos materiais.

Sem qualificar a opinião, o BSI Brasil Sistemas de Gestão Ltda. também pode relatar à organização quaisquer oportunidades identificadas para melhoria na robustez do processo de contabilização e relato das emissões.

#### Resumo da Verificação e Qualificação

O BSI Brasil Sistemas de Gestão Ltda. foi contratado pela **Petróleo Brasileiro S.A.** para fornecer uma verificação de terceira parte para suas Emissões de Gases de Efeito Estufa (GEE) referente ao período de 01/01/2024 a 31/12/2024 para os propósitos da declaração voluntária do Programa Brasileiro GHG Protocol (2011).

O BSI Brasil Sistemas de Gestão Ltda. não teve qualquer envolvimento na definição, coleta, manuseio e processamento dos dados de emissão para esta declaração.

Os dados de emissão nos quais o inventário é baseado foram fornecidos pela **Petróleo Brasileiro S.A.**

O escopo de verificação é razoável para as fronteiras definidas pela organização que abrange todas as suas operações realizadas no local mencionado no item "Objetivo e Escopo da Verificação".

A metodologia utilizada e os cálculos envolvidos para determinar as emissões foram considerados como aceitáveis e consistentes baseados em práticas geralmente aceitas.

A qualificação e declaração global das Emissões de Gases de Efeito Estufa foram estabelecidas de acordo com as especificações definidas no GHG Protocol (2004) e Especificações do Programa Brasileiro GHG Protocol – Contabilização, Quantificação e Publicação de Inventários Corporativos de Emissões de Gases de Efeito Estufa – 2ª Edição.

...making excellence a habit.™

Página 4 de 6

**Declaração de Verificação**  
**Verificação de Inventário de Emissões Atmosféricas**  
**Referência Nº: GHGEV 822549**

As atividades de verificação foram baseadas na análise crítica dos dados declarados, nos seus fatores e cálculos, e foram efetuadas nas instalações da **Petróleo Brasileiro S.A.** nos dias 25, 26 e 27 de fevereiro, 12, 13, 18, 19, 24, 25, 27, 31 de março, 01, 02, 03, 08, 09, 15, 16, 23, 24, 29 e 30 de abril e 01 e 09 de maio de 2025.

As atividades de verificação do BSI Brasil Sistemas de Gestão Ltda. é um processo de risco com plano de amostragem definido, e coleta e avaliação dos objetivos relevantes que aderem aos requisitos da ISO 14065:2013.

A qualificação específica associada com esta verificação inclui:

- Verificações realizadas nas instalações da **Petróleo Brasileiro S.A.**;
- O valor total declarado de CO<sub>2</sub> equivalente é dependente das informações constantes nas planilhas eletrônicas utilizadas para demonstração, de faturas de cobranças de eletricidade e de dados obtidos nos sistemas informatizados da organização; e
- Avaliação de incerteza apresentada.

Emissões de GEE em toneladas métricas de CO <sub>2</sub> e - 2024						
GEE (tCO <sub>2</sub> e)	Escopo 1	Escopo 2 (baseado na Localização)	Escopo 2 (baseado na Escolha de compra)	Escopo 3	Emissões Biogênicas	
Emissões (AR4)	tCO <sub>2</sub> e	46.794.233,789	185.225,176	140,906	433.476.244,513	489.743,368
Emissões (AR5)	tCO <sub>2</sub> e	46.901.329,622	185.225,176	140,906	433.708.980,209	489.743,368

Emissões de GEE em toneladas - 2024				
GEE (t)	Escopo 1	Escopo 2 (baseado na Localização)	Escopo 2 (baseado na Escolha de compra)	Escopo 3
CO <sub>2</sub>	45.414.929,335	185.225,176	140,906	431.512.428,302
CH <sub>4</sub>	44.573,417	-	-	78.046,057
N <sub>2</sub> O	761,577	-	-	42,499
HFC-32	2,899	-	-	-
HFC-125	4,704	-	-	-
HFC-134	0,156	-	-	-
HFC-134 <sup>a</sup>	5,380	-	-	-
HFC-143 <sup>a</sup>	2,023	-	-	-
HFC-152a	0,000	-	-	-
SF <sub>6</sub>	0,118	-	-	-
NF <sub>3</sub>	-	-	-	-

Emissões Atmosféricas em toneladas - 2024				
Emissões (t)	Escopo 1	Escopo 2 (baseado na Localização)	Escopo 2 (baseado na Escolha de compra)	Escopo 3
NO <sub>x</sub>	192.726,347	-	-	-
CO	71.147,866	-	-	-
MP	9.792,129	-	-	-
SO <sub>x</sub>	81.275,836	-	-	-
HCNM	188.003,567	-	-	-
HCT	232.073,218	-	-	-

**Conclusão:**

**Declaração de Verificação**  
**Verificação de Inventário de Emissões Atmosféricas**  
**Referência Nº: GHGEV 822549**

A verificação foi realizada em uma base de teste de evidências que possibilitou razoável garantia de que os valores e informações declarados para os dados foram adequadamente preparados de acordo com as regras e princípios do Programa Brasileiro GHG Protocol; as normas e procedimentos indicados nos itens a) a d) "Objetivo e Escopo da Verificação"; e a análise da documentação e dados constantes nos itens 1) a 8) "Referências".

No processo de teste dos valores declarados de emissão, foram examinados elementos ao nível da organização **Petróleo Brasileiro S.A.** com amostragem razoável para os dados das instalações. Este exame também envolveu avaliação, onde necessário, de estimativas e julgamentos efetuados pela organização na preparação dos dados, considerando a adequação global da apresentação dos dados do Inventário de Emissão.

**Referências:**

- 1) Inventário de Emissões de Gases de Efeito Estufa Petróleo Brasileiro S.A- ano de 2024 - versão 00;
- 2) Notas Fiscais de consumo de energia elétrica;
- 3) Notas Fiscais de consumo de gás natural;
- 4) Análise Química de efluentes industriais;
- 5) Relatórios gerenciais do sistema SAP para controle de consumo;
- 6) Planilhas de controle de consumo e monitoramento de fontes de emissões;
- 7) Relatórios do Sistema SIGEA.
- 8) Relatório BSI SMO 30358274.