

Programa Brasileiro
GHG Protocol



Inventário de emissões de gases de efeito estufa

Oceânica

Ano inventariado: 2024





OCEANICA ENGENHARIA E CONSULTORIA S.A.

Nome fantasia: OCEANICA ENGENHARIA E CONSULTORIA S.A.

CNPJ: 29.980.141/0001-08

Setor econômico: Atividades profissionais, científicas e técnicas

Subsetor: Serviços de arquitetura e engenharia, testes e análises técnicas

Endereço: Avenida das Américas, 3434, (BLC 01 SALAS 301 A 308) - Barra da Tijuca
Rio de Janeiro - 22640-102

Responsável pela publicação do inventário:

Elaine Pereira Krugel Caro (elaine.caro@oceanica.com.br)

Informações institucionais:

Com mais de 44 anos de existência, desenvolvemos soluções submarinas para a indústria de energia offshore.

Somos uma empresa brasileira com forte presença na manutenção da integridade de ativos offshore, garantindo sustentabilidade ambiental a longo prazo.

Atuamos na prevenção, contingenciamento e engenharia buscando a mitigação do risco de eventuais impactos ambientais nas atividades de nossos clientes e aumentando a vida útil de seus ativos. Oferecemos serviços de inspeção, intervenção e monitoramento de estruturas submarinas e subaquáticas. Também desenvolvemos soluções completas aos nossos clientes, criando e otimizando recursos de engenharia.

Nossa estratégia de negócio foca na excelência operacional e na segurança de nossas operações, visando a melhor experiência aos nossos clientes, sustentabilidade e respeito à sociedade.

Atuamos fortemente no suporte à manutenção da produção, em especial, desempenhando atividades primordiais para prevenção e conservação na indústria de óleo e gás e energia renovável, atendendo ao mercado de obras marítimas e apoio a grandes empreendimentos em portos e hidrelétricas. Atuamos também como prestadora de serviços para empresas de outros setores como telecomunicações e mineração.

Dados do inventário

Responsável pela elaboração do inventário

Elaine Pereira Krugel Caro

E-mail do responsável

elaine.caro@oceanica.com.br

Ano do inventário

2024

Verificação

O Inventário foi verificado por terceira parte: Sim

Organismo verificador: ECOGEST PROJETOS E INOVAÇÕES SUSTENTÁVEIS

Responsável pela verificação: Bárbara Cristina Borges Ferreira (barbara@ecogest.com.br)

Tipo do inventário: Completo



1. Limites do inventário

Limites Organizacionais

Abaixo é apresentada uma lista das unidades da organização e de empresas controladas incluídas neste inventário. É obrigatório o relato desagregado das emissões das unidades que possuem emissões de escopo 1 iguais ou superiores a 10.000 tCO₂ e por ano. O relato das emissões das outras unidades, assim como o de empresas controladas, é opcional. As emissões desagregadas por unidades podem ser encontradas na Seção 2.7 - Emissões por unidades de operação

Legenda

M Matriz **C** Controlada **U** Unidade

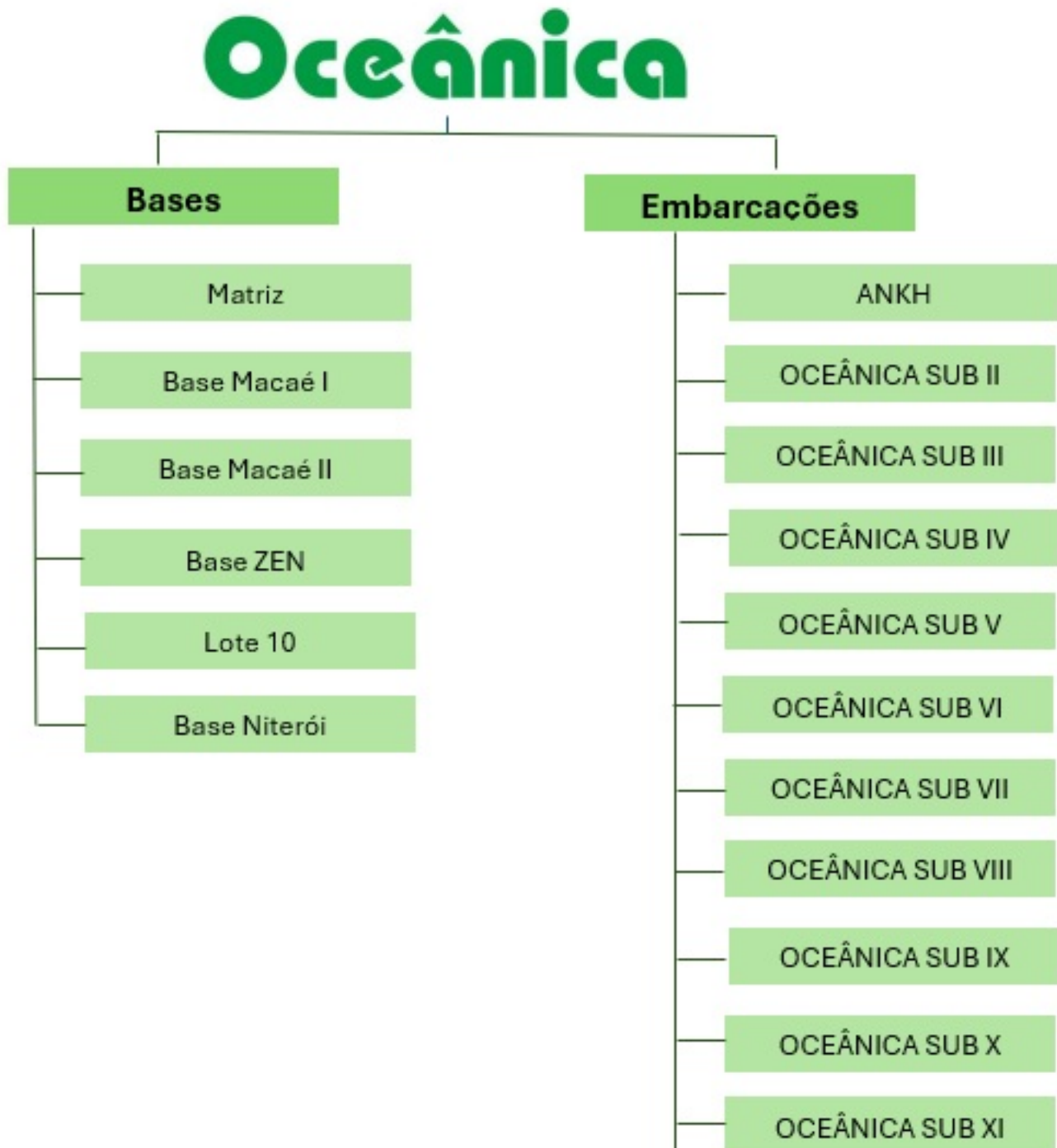
[A matriz possui o controle operacional? | % de participação societária referente à Matriz]

M OCEANICA ENGENHARIA E CONSULTORIA S.A.

1.1 Qual abordagem de consolidação foi utilizada no inventário?

Relato de emissões sob a abordagem de Controle Operacional.

1.2 Organograma



Limites Operacionais

1.3 Limites operacionais relatados no inventário

Escopo 1

Combustão estacionária

Combustão móvel

Fugitivas

Resíduos sólidos e efluentes líquidos

Escopo 2 - Abordagem baseada na localização

Aquisição de energia elétrica

Escopo 2 - Abordagem baseada na escolha de compra

Aquisição de energia elétrica

Escopo 3

13. Bens arrendados (a organização como arrendadora)

2. Emissões

Controle Operacional

2.1 Resumo das emissões totais

GEE	Em toneladas do gás				Em toneladas de CO ₂ equivalente (tCO ₂ e)			
	Escopo 1	Escopo 2 - Abordagem baseada na localização	Escopo 2 - Abordagem baseada na escolha de compra	Escopo 3	Escopo 1	Escopo 2 - Abordagem baseada na localização	Escopo 2 - Abordagem baseada na escolha de compra	Escopo 3
CO ₂	22.526,296	55,071	52,887	41.381,090	22.526,296	55,071	52,887	41.381,090
CH ₄	1,663	0,000	0,000	5,935	46,577	0,000	0,000	166,186
N ₂ O	1,198	0,000	0,000	2,204	317,418	0,000	0,000	583,934
HFC	0,550	0,000	0,000	1,143	1.903,409	0,000	0,000	2.588,254
PFC	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
SF ₆	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
NF ₃	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Total					24.793,699	55,071	52,887	44.719,465

2.2 Emissões de Escopo 1 desagregadas por categoria

Categoria	Emissões (tCO ₂ e)	Emissões de CO ₂ biogênico (t)	Remoções de CO ₂ biogênico (t)
Combustão móvel	22.852,982	5,275	0,000
Combustão estacionária	23,828	3,442	0,000
Resíduos sólidos e efluentes líquidos	12,697	0,000	0,000
Fugitivas	1.904,192	0,000	0,000
Total	24.793,699	8,717	0,000

2.3 Emissões de Escopo 2 desagregadas por categoria

Abordagem baseada na localização

Categoria	Emissões (tCO ₂ e)	Emissões de CO ₂ biogênico (t)	Remoções de CO ₂ biogênico (t)
Aquisição de energia elétrica	55,071	0,000	0,000
Total	55,071	0,000	0,000

Abordagem baseada na escolha de compra

Categoria	Emissões (tCO ₂ e)	Emissões de CO ₂ biogênico (t)	Remoções de CO ₂ biogênico (t)
Aquisição de energia elétrica	52,887	0,000	0,000
Total	52,887	0,000	0,000

2.4 Emissões de Escopo 3 desagregadas por categoria

Categoria	Emissões (tCO ₂ e)	Emissões de CO ₂ biogênico (t)	Remoções de CO ₂ biogênico (t)
13. Bens arrendados (a organização como arrendadora)	44.719,465	0,000	0,000
Total	44.719,465	0,000	0,000

2.5 Outros gases de efeito estufa não contemplados pelo Protocolo de Quioto

Gás	Emissão (tCO ₂ e)
HCFC-22 (R22)	28,160

2.6 Emissões fora do Brasil

Não foi relatado

2.7 Emissões por unidade

Não foi relatado

3. Métodos

3.1 Método e/ou ferramentas intersetoriais

Foi utilizada alguma metodologia e/ ou ferramenta inter-setorial além daquelas fornecidas pelo Programa Brasileiro GHG Protocol?

Não foi utilizado.

3.2 Método e/ou ferramentas para setores específicos

Foi utilizada alguma metodologia e/ ou ferramenta para setores específicos?

Não foi utilizado.

3.3 Fatores de emissão

Foi utilizado algum fator de emissão diferente daqueles sugeridos pelo Programa Brasileiro GHG Protocol?

Não foi utilizado.

4. Outros Elementos

Campos de preenchimento opcional

4.1 Informações sobre a performance da organização, em comparação com benchmarks internos (ex: outras unidades) ou externos (ex: organizações do mesmo setor).

A atuação da Oceânica está focada na integridade de ativos offshore, garantindo sustentabilidade ambiental a longo prazo. Atuamos na prevenção, contingenciamento e engenharia buscando a mitigação do risco de eventuais impactos ambientais nas atividades de nossos clientes. Dos ativos que utilizamos para prestação de nossos serviços, as embarcações são as maiores emissoras de GEE. Na comparação interna entre os anos de 2023 e 2024, o aumento da emissão de GEE da Oceânica ocorreu principalmente devido ao aumento da operacionalidade: Oceanicasub VIII, Oceanicasub IX e Oceanicasub XI. Na comparação externa, destacamos uma de nossas frentes de atuação: prestação de serviço de mergulho juntamente com afretamento de uma embarcação do tipo SDSV. Das embarcações SDSV que a Oceânica possui, duas delas – Oceanicasub IV e Oceanicasub V – consomem, em média, 66% menos combustível que as demais embarcações utilizadas para este tipo de serviço.

4.2 Descrição de indicadores de emissão de GEE para as atividades da organização. Por exemplo, tCO₂e/produtos fabricados.

Não foi relatado.

4.3 Descrição de estratégias e projetos para a gestão de emissões de GEE.

Apesar da matriz de materialidade da Oceânica não considerar emissões atmosféricas como um tema material para a Companhia, passamos a inventariar a emissão de GEE a partir de 2021, estamos em processo de migração para o mercado livre de energia para reduzimos nossas emissões no Escopo 2 e foi colocado como meta interna realizar a compensação dos gases do efeito estufa das bases operacionais nos próximos anos.

4.4 Informações sobre contratos com clientes e fornecedores que incluam cláusulas vinculadas à elaboração de inventários de GEE e/ou ao envio de informações relacionadas.

Apesar dos contratos com nosso principal cliente (Petrobras) não possuírem cláusula específica sobre inventário de GEE, eles possuem cláusulas sobre requisitos de SMS que a Oceânica precisa atender, incluindo prevenção de danos ao meio ambiente, contratação de seguro para cobertura de riscos ambientais e envio dos consumos mensais de diesel das embarcações em contrato de afretamento. Além disso, engajamos com a Petrobras divulgando nosso desempenho ambiental por meio da CDP. Em relação aos fornecedores da Oceânica, nós temos um procedimento para qualificação de fornecedores que visa estabelecer critérios para cadastro de modo a garantir a qualidade dos materiais e serviços contratados, preservando o meio ambiente, saúde e segurança ocupacional.

4.5 Informações sobre incertezas, exclusões de fontes de dados e outras características da elaboração do inventário.

Foi implementado no Sistema de Gestão Oceânica (SGO), com base na ABNT NBR ISSO 14064, o Procedimento de Gestão de Gases de Efeito Estufa com diretrizes para quantificar e elaborar o inventário de GEE da Oceânica. O inventário foi verificado por terceira parte de acordo com as Especificações de Verificação do Programa Brasileiro GHG Protocol e a norma ABNT NBR ISSO 14064.

4.6 Descrição sobre ações internas para melhoria da qualidade do inventário de GEE. Por exemplo, sistematização da coleta de dados, contratação de verificação externa, etc.

Foi implementado no Sistema de Gestão Oceânica (SGO), com base na ABNT NBR ISO 14064, o Procedimento de Gestão de Gases de Efeito Estufa com diretrizes para quantificar e elaborar o inventário de GEE da Oceânica. O inventário foi verificado por terceira parte de acordo com as Especificações de Verificação do Programa Brasileiro GHG Protocol e a norma ABNT NBR ISO 14064.

4.7 Informações sobre a compra de energia elétrica oriunda de fonte renovável.

Não foi relatado

4.8 Informações sobre autoprodução de energia oriunda de fonte renovável para consumo próprio.

Não foi relatado

4.9 Informações sobre o estoque de carbono, em toneladas, de sua organização em 31 de dezembro do ano inventariado.

Não foi relatado

5. Compensações e reduções

Campos de preenchimento opcional

5.1 Compensação de emissões

A organização possui projetos de compensação de emissões?

Não foi relatado

5.2 Reduções de emissões

A organização possui projetos de redução de emissões?

Não foi relatado

Declaração de Verificação de inventário de emissões de gases de efeito estufa

Programa Brasileiro GHG Protocol

Esta Declaração de Verificação documenta que o Organismo de Verificação (OV) citado abaixo realizou as atividades de verificação de acordo com as Especificações de Verificação do Programa Brasileiro GHG Protocol e a norma ABNT NBR ISO 14064-3:2007.

Organismo de Verificação (OV)	Organização Inventariante (OI)
Nome do OV: ECOGEST PROJETOS E INOVAÇÕES SUSTENTÁVEIS	Nome da OI: OCEANICA ENGENHARIA E CONSULTORIA S.A.
Nome do verificador líder: Bárbara Cristina Borges Ferreira	Nome do responsável pelo inventário: Elaine Pereira Krugel Caro
E-mail: barbara@ecogest.com.br	E-mail: elaine.caro@oceanica.com.br

As emissões de gases de efeito estufa (GEE) informadas pela Organização Inventariante em seu inventário de emissões, de 1º de janeiro até 31 de dezembro de 2024, são verificáveis e cumprem os requisitos do Programa Brasileiro GHG Protocol, detalhados nas Especificações do Programa Brasileiro GHG Protocol de Contabilização, Quantificação e Publicação de Inventários Corporativos de Emissões de Gases de Efeito Estufa (EPB).

Nível de Confiança

O Organismo de Verificação (OV) atribuiu o seguinte nível de confiança ao processo de verificação:

<input type="checkbox"/> Verificação com nível de confiança razoável “O inventário de gases de efeito estufa da organização inventariante para o ano de 2024 está materialmente correto, é uma representação justa dos dados e informações de GEE e foi elaborado de acordo com as EPB.” As limitações do processo de verificação foram:
<input checked="" type="checkbox"/> Verificação com nível de confiança limitado “Não há indícios de que o inventário de gases de efeito estufa da organização inventariante para o 2024 de não esteja materialmente correto, não seja uma representação justa dos dados e informações de GEE e não tenha sido preparado de acordo com as EPB.” As limitações do processo de verificação foram: "n/a"
<input type="checkbox"/> Inventário não verificável Incluir razão, por exemplo: “devido a erros de dados” ou “não está de acordo com as EPB”:

Descrição do Escopo da Verificação

O inventário do ano de 2024 da organização inventariante foi verificado dentro do seguinte escopo:

Limites organizacionais	Limites operacionais
<input checked="" type="checkbox"/> Controle operacional <input type="checkbox"/> Participação societária	<input checked="" type="checkbox"/> Escopo 1 <input checked="" type="checkbox"/> Escopo 2 - abordagem baseada em localização <input checked="" type="checkbox"/> Escopo 2 - abordagem baseada em escolha de compra <input checked="" type="checkbox"/> Escopo 3

Foram excluídas da verificação: n/a

Este modelo de Declaração de Verificação pode ser revisado a qualquer momento e a versão atualizada estará disponível no website do Programa Brasileiro GHG Protocol - www.fgv.br/ces/ghg

Para mais informações consulte a Nota técnica “Recomendações para a contabilização de emissões de escopo 2 em inventários corporativos de gases de efeito estufa no âmbito do Programa Brasileiro GHG Protocol”.

Instalações visitadas

Listar todos os locais visitados durante a verificação e a data de cada visita

Nome do local	Relação do local com a holding	Endereço	Data da visita
Unidade Zen	Unidade	Avenida Zen, S/N - Lotes 1,2 e 3 -Parte - Quadra B - CEP:28.899-002 -Rio das Ostras/RJ	10/03/2025

Total de emissões verificadas em toda a organização, segundo a abordagem de Controle Operacional

GEE	Em toneladas de CO ₂ equivalente (tCO ₂ e)			
	Escopo 1	Escopo 2 - Abordagem baseada na localização	Escopo 2 - Abordagem baseada na escolha de compra	Escopo 3
CO ₂	22.526,296	55,071	52,887	41.381,090
CH ₄	46,577	0,000	0,000	166,186
N ₂ O	317,418	0,000	0,000	583,934
HFC	1.903,409	0,000	0,000	2.588,254
PFC	0,000	0,000	0,000	0,000
SF ₆	0,000	0,000	0,000	0,000
NF ₃	0,000	0,000	0,000	0,000
TOTAL	24.793,700	55,071	52,887	44.719,464
CO2 biogênico	8,717	0,000	-	0,000

Este modelo de Declaração de Verificação pode ser revisado a qualquer momento e a versão atualizada estará disponível no website do Programa Brasileiro GHG Protocol - www.fgv.br/ces/ghg

Para mais informações consulte a Nota técnica "Recomendações para a contabilização de emissões de escopo 2 em inventários corporativos de gases de efeito estufa no âmbito do Programa Brasileiro GHG Protocol".

Total de remoções verificadas em toda a organização, segundo a abordagem de Controle Operacional

GEE	Remoções de CO ₂ biogênico (t)			
	Escopo 1	Escopo 2 - Abordagem baseada na localização	Escopo 2 - Abordagem baseada na escolha de compra	Escopo 3
CO ₂ biogênico	0,000	0,000	-	0,000

Total de emissões verificadas em toda a organização, segundo a abordagem de Participação Societária (se aplicável)

GEE	Em toneladas de CO ₂ equivalente (tCO ₂ e)			
	Escopo 1	Escopo 2 - Abordagem baseada na localização	Escopo 2 - Abordagem baseada na escolha de compra	Escopo 3
CO ₂	-	-	-	-
CH ₄	-	-	-	-
N ₂ O	-	-	-	-
HFC	-	-	-	-
PFC	-	-	-	-
SF ₆	-	-	-	-
NF ₃	-	-	-	-
TOTAL	-	-	-	-
CO ₂ biogênico	-	-	-	-

Total de remoções verificadas em toda a organização, segundo a abordagem de Participação Societária

GEE	Remoções de CO ₂ biogênico (t)			
	Escopo 1	Escopo 2 - Abordagem baseada na localização	Escopo 2 - Abordagem baseada na escolha de compra	Escopo 3
CO ₂ biogênico	-	-	-	-

Comentários adicionais

A OI reporta o uso de 28,160 tCO₂e do gás HFCF-22 (R22), conforme registrado em seu levantamento de emissões.

Este modelo de Declaração de Verificação pode ser revisado a qualquer momento e a versão atualizada estará disponível no website do Programa Brasileiro GHG Protocol - www.fgv.br/ces/ghg

Para mais informações consulte a Nota técnica "Recomendações para a contabilização de emissões de escopo 2 em inventários corporativos de gases de efeito estufa no âmbito do Programa Brasileiro GHG Protocol".

Conflito de interesse (CDI)

Eu, Bárbara Cristina Borges Ferreira, certifico que nenhum conflito de interesse existe entre a Organização Inventariante e o Organismo de Verificação, ou qualquer dos indivíduos membros da equipe de verificação envolvidos na verificação do inventário, conforme definido no capítulo 3.2.1 das Especificações de Verificação do Programa Brasileiro GHG Protocol.

Bárbara Cristina Borges Ferreira, Verificador

30/05/2025

Data

Reconhecimento digital da assinatura

Conclusão do verificador sobre o inventário de emissões de GEE

Como responsáveis pelas atividades de verificação do inventário de GEE da organização inventariante, atestamos que as informações contidas neste documento são verdadeiras.

Bárbara Cristina Borges Ferreira, Verificador Líder

30/05/2025

Data

Reconhecimento digital da assinatura⁴

Luciana Peixoto Moraes Nascimento, Revisor Independente

30/05/2025

Data

Reconhecimento digital da assinatura⁴

Autorização

Eu, Elaine Pereira Krugel Caro, aceito os resultados desta declaração de verificação.

Elaine Pereira Krugel Caro, Representante da OI

30/05/2025

Data

Reconhecimento digital da assinatura⁴

⁴Ao marcar a caixa "Reconhecimento digital da assinatura", concordo que esta declaração de verificação seja considerada "feita por escrito" e "assinada" para todos os fins e que quaisquer registros eletrônicos serão considerados "feitos por escrito". Renuncio expressamente a todo e qualquer direito de negar a obrigatoriedade jurídica, a validade ou a exequibilidade desta declaração de verificação e de quaisquer documentos a ela relacionados com base em que tenham sido elaborados e concluídos eletronicamente.

Revisão (Se aplicável)

Nenhuma revisão adicionada

Equipe de verificação (opcional)

A equipe de verificação é composta pelos seguintes profissionais:

Este modelo de Declaração de Verificação pode ser revisado a qualquer momento e a versão atualizada estará disponível no website do Programa Brasileiro GHG Protocol - www.fgv.br/ces/ghg

Para mais informações consulte a Nota técnica "Recomendações para a contabilização de emissões de escopo 2 em inventários corporativos de gases de efeito estufa no âmbito do Programa Brasileiro GHG Protocol".