

Programa Brasileiro  
GHG Protocol



## Inventário de emissões de gases de efeito estufa



Ano inventariado: 2020





## Banco Santander S.A. (Brasil)

**Nome fantasia:** Banco Santander

**CNPJ:** 90.400.888/0001-42

**Setor econômico:** Atividades financeiras, de seguros e serviços relacionados

**Subsetor:** Atividades de serviços financeiros

**Endereço:** Av. Pres. Juscelino Kubitschek - 2235 - Torre Santander - Itaim Bibi - São Paulo - SP - 04543011

**Responsável pela publicação do inventário:** Juliana Mayrink  
(juliana.mayrink@santander.com.br)

## Dados do inventário

Responsável pela elaboração do inventário

Carla Rotta Brandão

E-mail do responsável

cbrandao@santander.com.br

Ano do inventário

2020

Verificação

O inventário foi verificado por terceira parte: Sim

Organismo verificador: Green Domus Desenvolvimento Sustentável

Responsável pela verificação: Andreia Mendonça de Oliveira (andreia@greendomus.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 tCO<sub>2</sub>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:

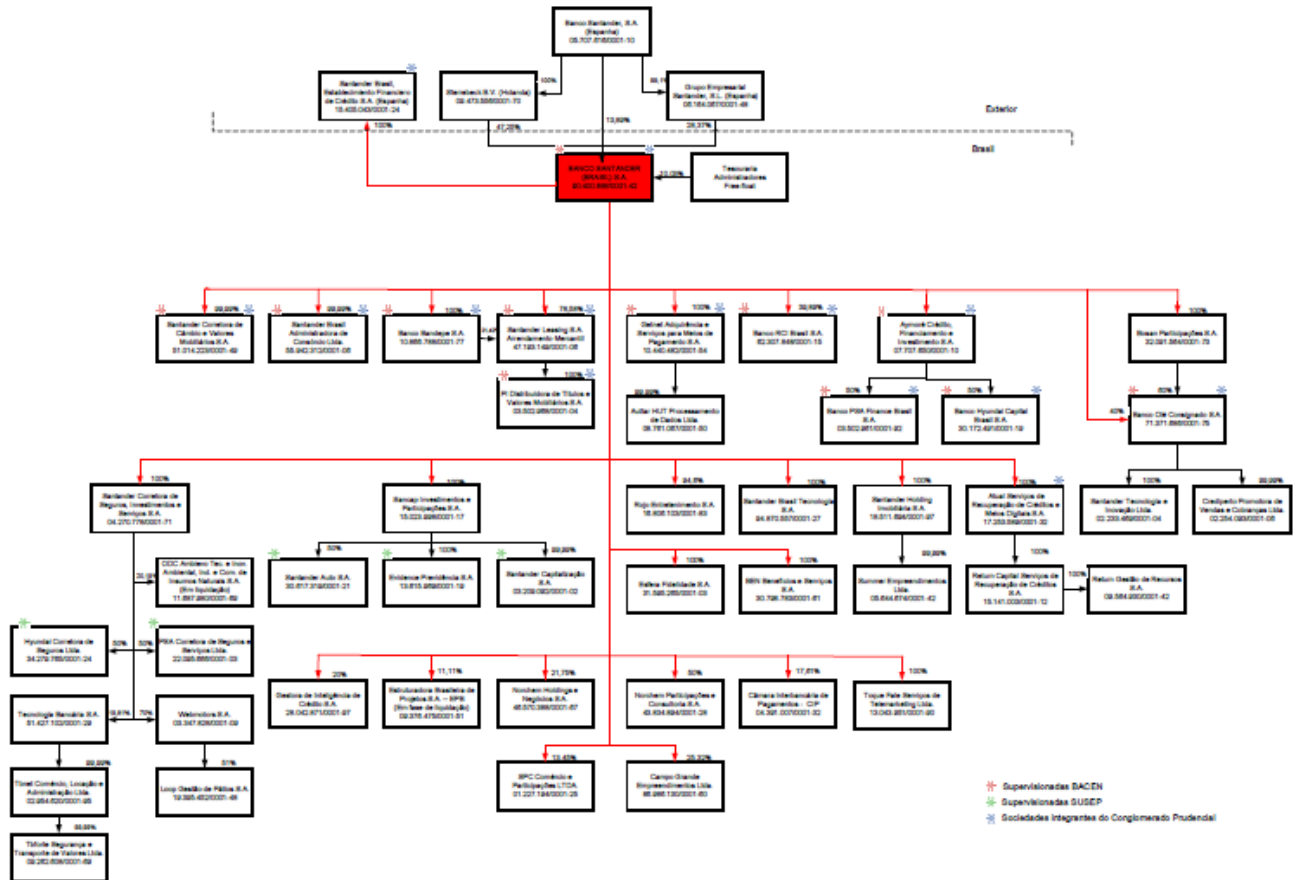
**M** Matriz    **C** Controlada    **U** Unidade

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

**M** Banco Santander

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 móvel  
Combustão estacionária  
Fugitivas

#### **Escopo 2 - Abordagem baseada na localização**

Aquisição de energia elétrica

#### **Escopo 2 - Abordagem baseada na escolha de compra**

Aquisição de energia elétrica

#### **Escopo 3**

1. Bens e Serviços comprados
4. Transporte e distribuição (upstream)
5. Resíduos gerados nas operações
6. Viagens a negócios
7. Deslocamento de funcionários (casa-trabalho)

## 2. Emissões

### Controle Operacional

#### 2.1 Resumo das emissões totais

GEE	Em toneladas do gás				Em toneladas de CO <sub>2</sub> equivalente (tCO <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub>	2.014,191	8.488,702	0,000	12.272,435	2.014,191	8.488,702	0,000	12.272,435
CH <sub>4</sub>	0,581	0,000	0,126	5,806	14,525	0,000	3,150	145,150
N <sub>2</sub> O	0,119	0,000	0,013	0,718	35,462	0,000	3,874	213,964
HFC	5,310	0,000	0,000	0,000	10.973,299	0,000	0,000	0,000
PFC	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
SF <sub>6</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
NF <sub>3</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>Total</b>					<b>13.037,477</b>	<b>8.488,702</b>	<b>7,024</b>	<b>12.631,549</b>

#### 2.2 Emissões de Escopo 1 desagregadas por categoria

Categoria	Emissões (tCO <sub>2</sub> e)	Emissões de CO <sub>2</sub> biogênico (t)	Remoções de CO <sub>2</sub> biogênico (t)
Combustão móvel	1.071,588	579,194	0,000
Combustão estacionária	992,590	93,387	0,000
Fugitivas	10.973,299	0,000	0,000
<b>Total</b>	<b>13.037,477</b>	<b>672,581</b>	<b>0,000</b>

## 2.3 Emissões de Escopo 2 desagregadas por categoria

### Abordagem baseada na localização

Categoria	Emissões (tCO <sub>2</sub> e)	Emissões de CO <sub>2</sub> biogênico (t)	Remoções de CO <sub>2</sub> biogênico (t)
Aquisição de energia elétrica	8.488,702	0,000	0,000
Total	8.488,702	0,000	0,000

### Abordagem baseada na escolha de compra

Categoria	Emissões (tCO <sub>2</sub> e)	Emissões de CO <sub>2</sub> biogênico (t)	Remoções de CO <sub>2</sub> biogênico (t)
Aquisição de energia elétrica	7,024	6.900,861	0,000
Total	7,024	6.900,861	0,000

## 2.4 Emissões de Escopo 3 desagregadas por categoria

Categoria	Emissões (tCO <sub>2</sub> e)	Emissões de CO <sub>2</sub> biogênico (t)	Remoções de CO <sub>2</sub> biogênico (t)
1. Bens e Serviços comprados	2.931,625	0,000	0,000
4. Transporte e distribuição (upstream)	5.723,791	666,245	0,000
5. Resíduos gerados nas operações	119,200	0,000	0,000
6. Viagens a negócios	3.547,899	436,355	0,000
7. Deslocamento de funcionários (casa-trabalho)	309,034	36,392	0,000
Total	12.631,549	1.138,992	0,000

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

Gás	Emissão (tCO <sub>2</sub> e)
HCFC-22 (R22)	4.433,541

## 2.6 Emissões fora do Brasil

Não foi relatado.

## 2.7 Emissões por unidade

Não foi relatado.



## 3. Métodos

### 3.1 Métodos e/ou ferramentas intersetoriais

Foi utilizado algum método e/ ou ferramenta inter-setorial além daquelas fornecidas pelo Programa Brasileiro GHG Protocol?

Não foi utilizado.

### 3.2 Métodos e/ou ferramentas para setores específicos

Foi utilizado algum método 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).**

Em 2019, assumimos dois grandes compromissos com a sociedade: (a) utilizaremos somente energia renovável em 100% de nossas unidades de atendimento, prédios administrativos e centro de processamento de dados até 2025; e (b) eliminaremos, por meio do Programa Desplastifique, o consumo de plástico de uso único em todas as unidades administrativas, em 2019, e agências, até 2020. Nos prédios administrativos próprios fazemos o gerenciamento, o descarte adequado e, quando aplicável, a compostagem de resíduos, encaminhando a aterro apenas os resíduos não compostáveis.

**4.2 Descrição de indicadores de emissão de GEE para as atividades da organização. Por exemplo, tCO<sub>2</sub>e/produtos fabricados.**

Os indicadores monitorados pelo Santander são as emissões absolutas de escopo 1,2 e 3 e sua evolução ao longo do tempo. Também avaliamos a intensidade de emissões por funcionário, receita e kWh consumido.

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

O Banco Santander possui uma Governança Climática baseada em 3 pilares:

1. Responsabilidade pelo nosso impacto: publicamos nossas emissões diretas e indiretas no Registro Público de Emissões do GHG Protocol Brasil e respondemos também ao CDP (Carbon Disclosure Project). Implantamos ações para reduzir emissões e, desde 2010, compensamos nossas emissões dos escopos 1 e 2 por meio da compra de créditos de carbono oriundos de projetos sustentáveis.
2. Negócios de baixo carbono: apoiamos empresas na transição para uma economia de baixo carbono, com enfoque no desenvolvimento da energia renovável e da agricultura responsável.
3. Engajamento e transparência: internamente, mobilizamos nossos funcionários por meio do Fit to Grow (ações que visam reduzir nossa pegada de carbono e ambiental); além disso, desde 2017 aderimos ao CDP Supply Chain, com o objetivo de engajar nossos fornecedores. Também estamos presentes em fóruns de discussão empresarial sobre o tema e divulgamos nossas ações e resultados.

**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.**

Desde 2017 o Santander participa do CDP Supply Chain com o objetivo de incentivar os fornecedores mais emissores a medir seus gases de efeito estufa e gerenciar os impactos relacionados às mudanças climáticas em suas operações.

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

Assumimos um grau de incerteza entre 5 a 10% no cálculo das emissões, devido a extrapolações e estimativas, principalmente no escopo 3.

Buscamos o melhor entendimento dos impactos ambientais em nossa cadeia de valor, e por isso reportamos 6 fontes de emissão no escopo 3. Os dados para estes cálculos não estão, em alguns casos, sob nossa gestão direta,

levando a aproximações.

#### 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.

A elaboração do inventário de emissões do Santander Brasil conta com um sistema informatizado para coleta de dados, garantindo a rastreabilidade das informações.

A verificação externa oferece oportunidades para melhora contínua na qualidade do inventário, além de assegurar a transparência do processo. Além disso, os processos de escopo 1 e 2 estão dentro do perímetro de nossa certificação ISO 14001 e passam por auditorias anualmente.

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

Quantidade em MWh	Fonte de geração	Instrumento de rastreamento da origem	Informações adicionais	Informação pública
1.350,620	Solar	Contratos Bilaterais	Importante verificar que o consumo que consta na evidência esta em Quilowatt hora (kWh) e os valores inseridos na plataforma do Registro Público de Emissões esta em Megawatt hora (MWh).	Não
2.667,470	Outras	Contratos Bilaterais	Importante verificar que o consumo que consta na evidência esta em Quilowatt hora (kWh) e os valores inseridos na plataforma do Registro Público de Emissões esta em Megawatt hora (MWh).	Não
12.527,889	Biomassa	Contratos Bilaterais	Energia gerada em termoelétrica, a partir da queima de biogás gerado em aterro.  Importante verificar que o consumo que consta na evidência esta em Quilowatt hora (kWh) e os valores inseridos na plataforma do Registro Público de Emissões esta em Megawatt hora (MWh).	Não
24.140,194	Hidráulica	Contratos Bilaterais	Importante verificar que o consumo que consta na evidência esta em Quilowatt hora (kWh) e os valores inseridos na plataforma do Registro Público de Emissões esta em Megawatt hora (MWh).	Não

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

Quantidade em MWh	Fonte de geração	Informações adicionais	Informação pública
-------------------	------------------	------------------------	--------------------

#### 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?

Projeto de compensação	Quantidade compensada (tCO <sub>2</sub> e)	O projeto foi verificado?
Barbosa Ceramic Fuel Switching Project	0,39	Sim
Buenos Aires Ceramic Fuel Switching Project	25,00	Sim

### 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**<sup>1</sup> 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.

Todos os campos são de preenchimento obrigatório.

Organismo de Verificação (OV)	Organização Inventariante (OI)
Nome do OV: <b>Green Domus Desenvolvimento Sustentável</b>	Nome da OI: <b>Banco Santander</b>
Nome do verificador líder: <b>Andreia Mendonça de Oliveira</b>	Nome do responsável pelo inventário: <b>Carla Rotta Brandão</b>
E-mail: <b>andreia@greendomus.com.br</b>	E-mail: <b>cbrandao@santander.com.br</b>

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 **2020**, 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 <b>confiança razoável</b> “O inventário de gases de efeito estufa da organização inventariante para o ano de [ano] 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 <b>confiança limitado</b> “Não há indícios de que o inventário de gases de efeito estufa da organização inventariante para o ano de <b>2020</b> 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: <b>Determinação do PBGHG para nível de confiança limitado para o ciclo de 2021 devido ao isolamento social.</b>
<input type="checkbox"/> Inventário <b>não verificável</b> 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 **2020** da organização inventariante foi verificado dentro do seguinte escopo:

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

<sup>1</sup> 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](http://www.fgv.br/ces/ghg)

<sup>2</sup> 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*”.

# APÊNDICE A

Foram excluídas da verificação: NA

## 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
Banco Santander	Matriz	Av Juscelino Kubitschek 2235, 8º andar, estação 111 – Vila Olímpia, São Paulo/SP	02/06/2021

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

GEE	Emissão de GEE em toneladas de CO <sub>2</sub> equivalente (tCO <sub>2</sub> e)			
	Escopo 1	Escopo 2 Abordagem baseada em localização	Escopo 2 Abordagem baseada em escolha de compra	Escopo 3 (se aplicável)
CO <sub>2</sub>	2.014,191	8.488,702		12.272,435
CH <sub>4</sub>	14,525		3,150	145,150
N <sub>2</sub> O	35,462		3,874	213,964
HFCs	10.973,300			
PFCs				
SF <sub>6</sub>				
NF <sub>3</sub>				
TOTAL	13.037,478	8.488,702	7,024	12.631,549
CO <sub>2</sub> biogênico	672,581		6.900,861	1.138,992

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

# APÊNDICE A

	Remoção de CO <sub>2</sub> biogênico (tCO <sub>2</sub> e)			
GEE	Escopo 1	Escopo 2 Abordagem baseada em localização	Escopo 2 Abordagem baseada em escolha de compra	Escopo 3 (se aplicável)
CO <sub>2</sub> biogênico				

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

	Emissão de GEE em toneladas de CO <sub>2</sub> equivalente (tCO <sub>2</sub> e)			
GEE	Escopo 1	Escopo 2 Abordagem baseada em localização	Escopo 2 Abordagem baseada em escolha de compra	Escopo 3 (se aplicável)
CO <sub>2</sub>				
CH <sub>4</sub>				
N <sub>2</sub> O				
HFCs				
PFCs				
SF <sub>6</sub>				
NF <sub>3</sub>				
TOTAL				
CO <sub>2</sub> biogênico				

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

	Remoção de CO <sub>2</sub> biogênico (tCO <sub>2</sub> e)			
GEE	Escopo 1	Escopo 2 Abordagem baseada em localização	Escopo 2 Abordagem baseada em escolha de compra	Escopo 3 (se aplicável)
CO <sub>2</sub> biogênico				

Comentários adicionais

Conflito de interesse (CDI)



# APÊNDICE A

Eu, **Andreia Mendonça de Oliveira**, 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*.

\_\_\_\_\_  
**Andreia M. Oliveira**, Verificador líder      28/06/2021  
Data       Reconhecimento digital da assinatura<sup>2</sup>

## 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.

\_\_\_\_\_  
**Andreia M. Oliveira**, Verificador líder      28/06/2021  
Data       Reconhecimento digital da assinatura<sup>2</sup>

\_\_\_\_\_  
**Marília Mattioli**, Revisor independente      28/06/2021  
Data       Reconhecimento digital da assinatura<sup>2</sup>

## Autorização

Eu, **Carla Rotta Brandão**, aceito os resultados desta declaração de verificação.

\_\_\_\_\_  
[Assinatura do representante da OI]      29/06/2021  
Data       Reconhecimento digital da assinatura<sup>3</sup>

## Revisão (se aplicável)<sup>4</sup>

Número de revisão: **NA**

Justificativa para a alteração: **NA**

## Equipe de verificação (opcional)

A equipe de verificação é composta pelos seguintes profissionais: **NA**

<sup>3</sup> Ao 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 executoriedade desta declaração de verificação e de quaisquer documentos a ela relacionados com base em que tenham sido elaborados e concluídos eletronicamente.

<sup>4</sup> Caso a Declaração de Verificação tenha que ser refeita, este campo **deve** ser utilizado para informar o número de revisão do documento e a justificativa para a alteração.

# CERTIFICADO

Identificação do certificado: CL10323/21 | Data de emissão: 25/06/2021



A Sustainable Carbon - Projetos Ambientais Ltda. declara que:

O Banco Santander Brasil compensou **25.391 tCO<sub>2</sub>e** por meio da aquisição de **Créditos de Carbono Premium** dos projetos voluntários de redução de emissões Buenos Aires\* e Barbosa\*\*, referente às emissões dos escopos 1, 2, e parcialmente 3 (viagens a negócios e deslocamento de funcionários) do inventário de emissões, referente ao ano de 2020.

Serial numbers: 5523-240406328-240406720-VCU-005-MER-BR-1-201-01102013-31122013-1  
3499-156090795-156091312-VCU-008-MER-BR-1-1070-01012010-31122010-1  
3499-156095283-156108022-VCU-008-MER-BR-1-1070-01012010-31122010-1  
3499-156078959-156090698-VCU-008-MER-BR-1-1070-01012010-31122010-1

Padrões de emissão:

**CONTABILIDADE CARBONO**

Verified Carbon Standard

<https://verra.org/project/vcs-program>

**COBENEFÍCIOS**

Social Carbon

[www.socialcarbon.org](http://www.socialcarbon.org)

**DESENVOLVIDO POR**

Sustainable Carbon

[www.sustainablecarbon.com](http://www.sustainablecarbon.com)

**SISTEMA DE REGISTRO**

Verra

[www.verra.org/](http://www.verra.org/)

**Stefano Merlin**  
CEO Sustainable Carbon

\* Buenos Aires Ceramic Fuel Switching Project, registrado em VCS Project Database sob o número: 1070

\*\* Barbosa Ceramic Fuel Switching Project, registrado em VCS Project Database sob o número: 201

# CERTIFICADO

Identificação do certificado: CL10323/21 | Data de emissão: 25/06/2021



A Sustainable Carbon - Projetos Ambientais Ltda. declara que:

O Banco Santander Brasil compensou **25.391 tCO<sub>2</sub>e** por meio da aquisição de **Créditos de Carbono Premium** dos projetos voluntários de redução de emissões Buenos Aires\* e Barbosa\*\*, referente às emissões dos escopos 1, 2, e parcialmente 3 (viagens a negócios e deslocamento de funcionários) do inventário de emissões, referente ao ano de 2020.

Serial numbers: 5523-240406328-240406720-VCU-005-MER-BR-1-201-01102013-31122013-1  
3499-156090795-156091312-VCU-008-MER-BR-1-1070-01012010-31122010-1  
3499-156095283-156108022-VCU-008-MER-BR-1-1070-01012010-31122010-1  
3499-156078959-156090698-VCU-008-MER-BR-1-1070-01012010-31122010-1

Padrões de emissão:

**CONTABILIDADE CARBONO**

Verified Carbon Standard  
<https://verra.org/project/vcs-program>

**COBENEFÍCIOS**

Social Carbon  
[www.socialcarbon.org](http://www.socialcarbon.org)

**DESENVOLVIDO POR**

Sustainable Carbon  
[www.sustainablecarbon.com](http://www.sustainablecarbon.com)

**SISTEMA DE REGISTRO**

Verra  
[www.verra.org/](http://www.verra.org/)

**Stefano Merlin**  
CEO Sustainable Carbon

\* Buenos Aires Ceramic Fuel Switching Project, registrado em VCS Project Database sob o número: 1070

\*\* Barbosa Ceramic Fuel Switching Project, registrado em VCS Project Database sob o número: 201