

Programa Brasileiro  
GHG Protocol



## Inventário de emissões de gases de efeito estufa



Ano inventariado: 2022





## EGTC Infra S.A

**Nome fantasia:** EGTC Infra S.A

**CNPJ:** 03.852.459/0001-01

**Setor econômico:** Construção

**Subsetor:** Obras de infra-estrutura

**Endereço:** Avenida Rio Branco - 156 - 30º andar, Sala 3001 - Centro - Rio de Janeiro - RJ - 20040-901

**Responsável pela publicação do inventário:** barbara santos miragaya  
(barbara.miragaya@egtc.com.br)

### Informações institucionais

A EGTC Infra, uma empresa de infraestrutura com mais de duas décadas no mercado da construção, focada no setor de infraestrutura, buscando ser protagonista e atuar pautada pela excelência na execução de obras, em soluções inovadoras de engenharia e estruturação de projetos.

O Relatório Anual disponível em: <https://egtc.com.br/>

## Dados do inventário

Responsável pela elaboração do inventário

Bárbara Santos Miragaya

E-mail do responsável

barbara.miragaya@egtc.com.br

Ano do inventário

2022

Verificação

O inventário foi verificado por terceira parte: Não

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

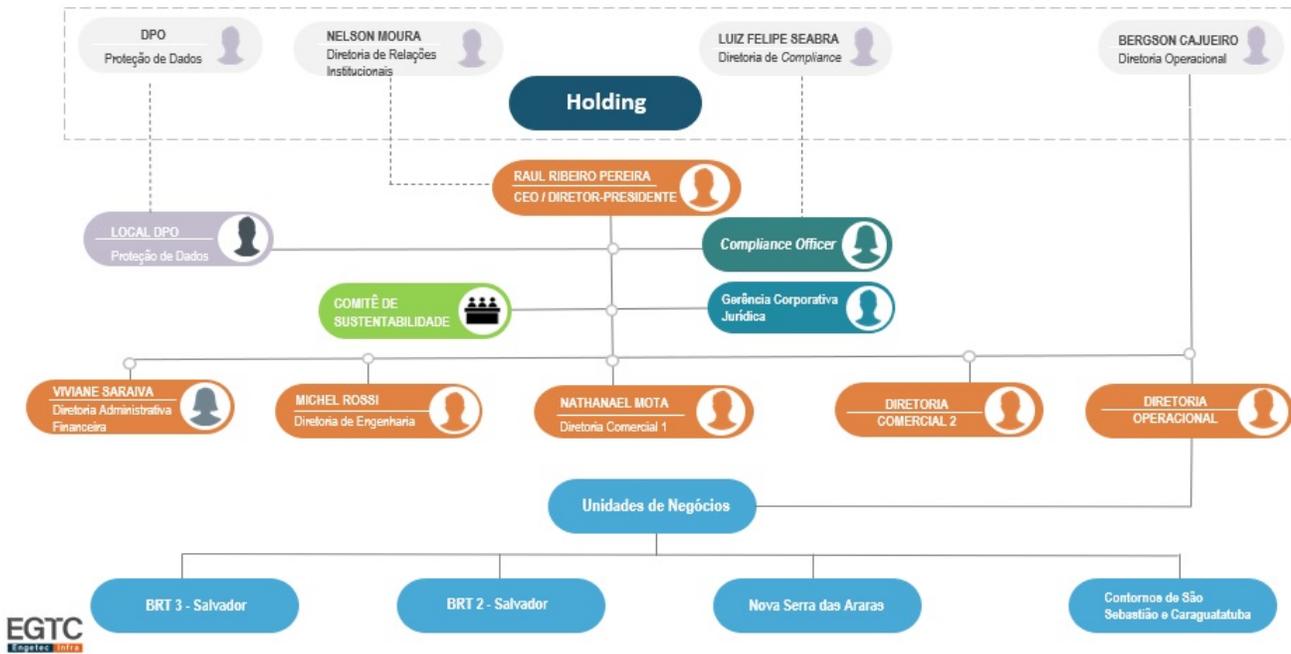
[ A matriz possui o controle operacional? | % de participação societária referente à Matriz ]

- M** EGTC Infra S.A
  - U** Unidade de Negócio BRT 3 - Salvador
  - U** Unidade de Negócio Nova Serra das Araras
  - U** Unidade de Negócio BRT 2 - Salvador
  - U** Unidade de Negócio Contornos de São Sebastião e Caraguatatuba

### 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

Resíduos sólidos e efluentes líquidos

Fugitivas

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

Aquisição de energia elétrica

## 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>	21.564,339	205,747	0,000	0,000	21.564,339	205,747	0,000	0,000
CH <sub>4</sub>	308,591	0,000	0,000	0,000	8.640,548	0,000	0,000	0,000
N <sub>2</sub> O	7,794	0,000	0,000	0,000	2.065,410	0,000	0,000	0,000
HFC	0,003	0,000	0,000	0,000	0,405	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>32.270,702</b>	<b>205,747</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</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	15.921,551	1.625,778	0,000
Combustão estacionária	5.950,232	463,909	0,000
Resíduos sólidos e efluentes líquidos	10.398,364	0,000	0,000
Fugitivas	0,555	0,000	0,000
<b>Total</b>	<b>32.270,702</b>	<b>2.089,687</b>	<b>0,000</b>

## 2.3 Emissões de Escopo 2 desagregadas por categoria

### Abordagem baseada na localização

<b>Categoria</b>	<b>Emissões (tCO<sub>2</sub>e)</b>	<b>Emissões de CO<sub>2</sub> biogênico (t)</b>	<b>Remoções de CO<sub>2</sub> biogênico (t)</b>
Aquisição de energia elétrica	205,747	0,000	0,000
Total	205,747	0,000	0,000

## 2.4 Emissões de Escopo 3 desagregadas por categoria

<b>Categoria</b>	<b>Emissões (tCO<sub>2</sub>e)</b>	<b>Emissões de CO<sub>2</sub> biogênico (t)</b>	<b>Remoções de CO<sub>2</sub> biogênico (t)</b>
Total	0,000	0,000	0,000

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

Não foi relatado.

## 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).

Pelo fato de o setor de construção civil pesada apresentar características específicas para cada um dos seus empreendimentos, devido a diferentes escopos, atividades, abrangência, cliente, etc, não é possível realizar uma comparação entre estes no que tange as emissões dos GEE. O mesmo ocorre no caso de outras empresas do mesmo ramo.

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

A EGTC Infra encontra-se em estágio inicial quanto a gestão dos GEE, sendo este o primeiro inventário elaborado e publicado pela Companhia. Indicadores serão implementados e geridos no decorrer dos próximos anos.

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

A EGTC Infra, através do seu planejamento estratégico, definiu objetivos para estruturação de metas e implantação de projetos focando a redução da emissão dos GEE para os 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.

Como a EGTC Infra encontra-se em estágio inicial quanto a gestão dos GEE, logo, referente ao ano de 2022, a Companhia não evoluiu com contratos firmados com clientes e fornecedores incluindo condicionantes de envio de informações do inventário de GEE.

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

Não foi relatado.

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 EGTC Infra, através do seu planejamento estratégico, definiu objetivos para estruturação de metas e implantação de projetos focando a redução da emissão dos GEE para os próximos anos, tendo como ações a sistematização da coleta de dados e a contratação de verificação externa.

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.

Programa Brasileiro  
GHG Protocol



## Inventário de emissões de gases de efeito estufa



Ano inventariado: 2022





## EGTC INFRA S.A.

**Nome fantasia:** Unidade de Negócio BRT 3 - Salvador

**CNPJ:** 03.852.459/0004-54

**Setor econômico:** Construção

**Subsetor:** Obras de infra-estrutura

**Endereço:** AV ANTONIO CARLOS MAGALHAES - 1034 - PITUBA PARQUE CENTER ALA C  
SALA 301 - ITAIGARA - SALVADOR - BA - 41825-906

**Responsável pela publicação do inventário:** barbara santos miragaya  
(barbara.miragaya@egtc.com.br)

### Informações institucionais

O corredor de BRT Trecho 3 consiste na expansão dos Trechos 1 e 2 e vai ligar o Parque da Cidade ao Posto dos Namorados, totalizando um percurso de 1,6 km.

Refere-se à construção de três estações: Parque da Cidade, Itaigara (localizada em frente ao shopping center de mesmo nome) e Pituba (em frente ao Posto Namorados).

Consta também a construção de faixa adicional do sistema BRT, para permitir a ultrapassagem de ônibus nos pontos de parada.

Está contemplada no projeto a execução de cortina de contenção, iluminação pública, sinalização vertical e horizontal, urbanização e paisagismo.

## Dados do inventário

Responsável pela elaboração do inventário

Bárbara Santos Miragaya

E-mail do responsável

barbara.miragaya@egtc.com.br

Ano do inventário

2022

Verificação

O inventário foi verificado por terceira parte: Não

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:

 Matriz     Controlada     Unidade

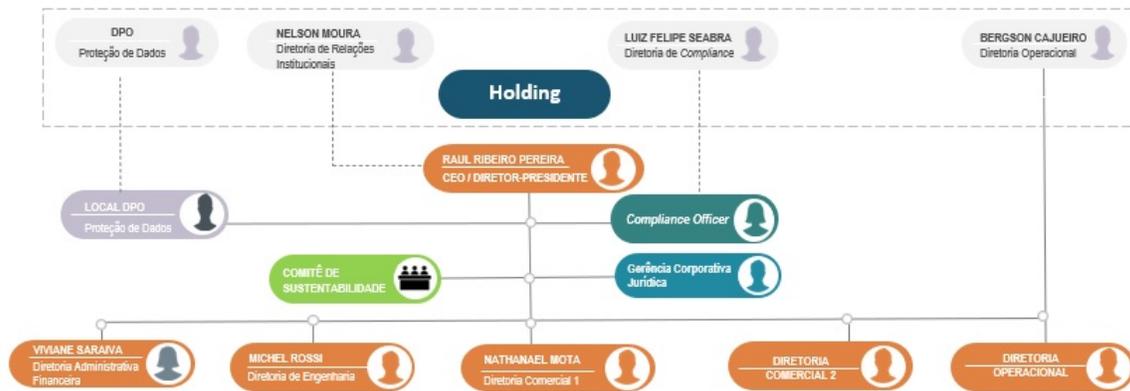
[ A matriz possui o controle operacional? | % de participação societária referente à Matriz ]

 Unidade de Negócio BRT 3 - Salvador

### 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 2 - Abordagem baseada na localização**

Aquisição de energia elétrica

## 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>	0,000	0,497	0,000	0,000	0,000	0,497	0,000	0,000
CH <sub>4</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
N <sub>2</sub> O	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
HFC	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	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>0,000</b>	<b>0,497</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</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)
Total	0,000	0,000	0,000

#### 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	0,497	0,000	0,000

<b>Categoria</b>	<b>Emissões (tCO<sub>2</sub>e)</b>	<b>Emissões de CO<sub>2</sub> biogênico (t)</b>	<b>Remoções de CO<sub>2</sub> biogênico (t)</b>
Total	0,497	0,000	0,000

#### 2.4 Emissões de Escopo 3 desagregadas por categoria

<b>Categoria</b>	<b>Emissões (tCO<sub>2</sub>e)</b>	<b>Emissões de CO<sub>2</sub> biogênico (t)</b>	<b>Remoções de CO<sub>2</sub> biogênico (t)</b>
Total	0,000	0,000	0,000

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

Não foi relatado.

#### 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).

Não foi relatado.

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

Não foi relatado.

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

Não foi relatado.

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.

Não foi relatado.

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

Não foi relatado.

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.

Não foi relatado.

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.

Programa Brasileiro  
GHG Protocol



## Inventário de emissões de gases de efeito estufa



Ano inventariado: 2022





## EGTC Infra S.A

**Nome fantasia:** Unidade de Negócio Nova Serra das Araras

**CNPJ:** 03.852.459/0007-05

**Setor econômico:** Construção

**Subsetor:** Obras de infra-estrutura

**Endereço:** Av. Rio Branco - 156 - 30º andar, sala 3008 - Centro - Rio de Janeiro - RJ - 20040-901

**Responsável pela publicação do inventário:** barbara santos miragaya  
(barbara.miragaya@egtc.com.br)

### Informações institucionais

A obra da Nova Serra das Araras consiste na execução do conjunto de obras de ampliação da capacidade da Rodovia Presidente Dutra (BR-116 – SP/RJ), no trecho conhecido como Serra das Araras, localizado entre os municípios de Piraí e Paracambi, no Rio de Janeiro, que permite a conexão do Sul com o Nordeste do Brasil.

O empreendimento contará com novas pistas ascendentes sentido sul e descendentes sentido norte, compreendidas entre os quilômetros 225 e 233, com aproximadamente 8 km de extensão e quatro faixas de tráfego, mais acostamento por sentido.

O trecho, inserido em região ambientalmente sensível e com elevado tráfego de veículos, demandará obras de elevada complexidade, com destaque para os quase 70 mil m<sup>2</sup> de contenções/estabilizações em corte e aterro, bem como para as 24 obras de arte especiais,

com cerca de 85 mil m<sup>2</sup> para vencer o relevo acidentado com desnível de 370 m, resolvendo o maior gargalo atual da Rodovia Presidente Dutra. As obras de melhorias e ampliação de capacidade da Serra das Araras englobam correções de curvas e rampas, que permitirão a reclassificação da rodovia para Classe I-A, alterando a velocidade diretriz da rodovia, nas suas futuras pistas de descida e subida, para 80 km/h.

No ano de 2022 em fase de pré-construção (desenvolvimento de projetos).

## Dados do inventário

Responsável pela elaboração do inventário

Bárbara Santos Miragaya

E-mail do responsável

barbara.miragaya@egtc.com.br

Ano do inventário

2022

Verificação

O inventário foi verificado por terceira parte: Não

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:

 Matriz     Controlada     Unidade

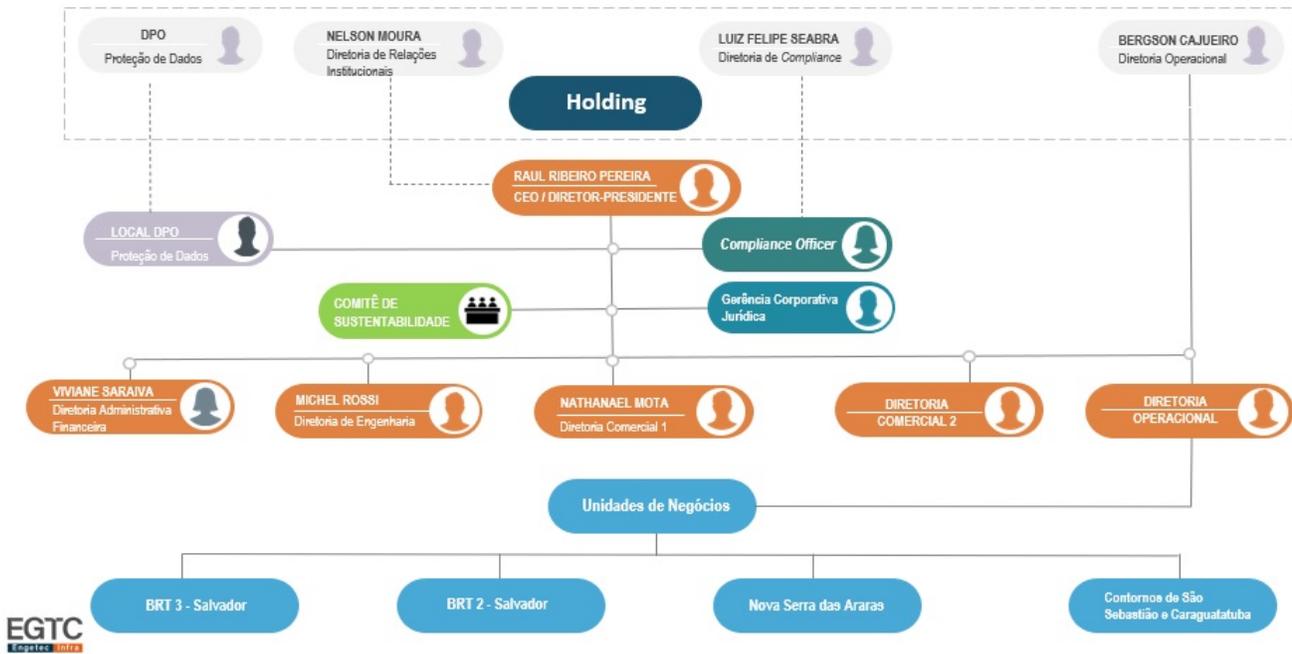
[ A matriz possui o controle operacional? | % de participação societária referente à Matriz ]

 Unidade de Negócio Nova Serra das Araras

### 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 2 - Abordagem baseada na localização**

Aquisição de energia elétrica

## 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>	0,000	0,763	0,000	0,000	0,000	0,763	0,000	0,000
CH <sub>4</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
N <sub>2</sub> O	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
HFC	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	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>0,000</b>	<b>0,763</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</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)
Total	0,000	0,000	0,000

#### 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	0,763	0,000	0,000

<b>Categoria</b>	<b>Emissões (tCO<sub>2</sub>e)</b>	<b>Emissões de CO<sub>2</sub> biogênico (t)</b>	<b>Remoções de CO<sub>2</sub> biogênico (t)</b>
Total	0,763	0,000	0,000

#### 2.4 Emissões de Escopo 3 desagregadas por categoria

<b>Categoria</b>	<b>Emissões (tCO<sub>2</sub>e)</b>	<b>Emissões de CO<sub>2</sub> biogênico (t)</b>	<b>Remoções de CO<sub>2</sub> biogênico (t)</b>
Total	0,000	0,000	0,000

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

Não foi relatado.

#### 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).

Não foi relatado.

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

Não foi relatado.

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

Não foi relatado.

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.

Não foi relatado.

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

Não foi relatado.

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.

Não foi relatado.

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.

Programa Brasileiro  
GHG Protocol



# Inventário de emissões de gases de efeito estufa

Unidade de Negócio BRT 2 - Salvador

Ano inventariado: 2022



## Consórcio ENGETEC-PCE

**Nome fantasia:** Unidade de Negócio BRT 2 - Salvador

**CNPJ:** 37.494.855/0001-26

**Setor econômico:** Construção

**Subsetor:** Obras de infra-estrutura

**Endereço:** Av. Vasco da Gama - 800 - loja 1 - Acupe de Brotas - Salvador - BA - 40290-350

**Responsável pela publicação do inventário:** barbara santos miragaya  
(barbara.miragaya@egtc.com.br)

### Informações institucionais

O corredor de BRT (Bus Rapid Transit) a ser implantado compreende os sentidos Lapa-LIP (Ligação Iguatemi Paralela) e LIP-Lapa, estando as previstas intervenções dimensionadas a contemplar também as necessidades da Expansão Pituba, de forma a atender todas as necessidades do sistema, garantindo boa fluidez e completa integração no cenário urbano atual. O empreendimento inclui os corredores do sistema BRT e as faixas de circulação de veículos de transporte individual e coletivo adjacentes ao corredor de BRT, suas conexões e acessos aos sistemas viários.

As paradas nas estações comportam, simultaneamente, dois ônibus por sentido, de até 23 m de comprimento cada e com espaço de 1 m entre eles. Está prevista, ainda, faixa adicional do sistema BRT, para permitir a ultrapassagem de ônibus nos pontos de parada.

## Dados do inventário

Responsável pela elaboração do inventário

Bárbara Santos Miragaya

E-mail do responsável

barbara.miragaya@egtc.com.br

Ano do inventário

2022

Verificação

O inventário foi verificado por terceira parte: Não

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:

 Matriz    Controlada    Unidade

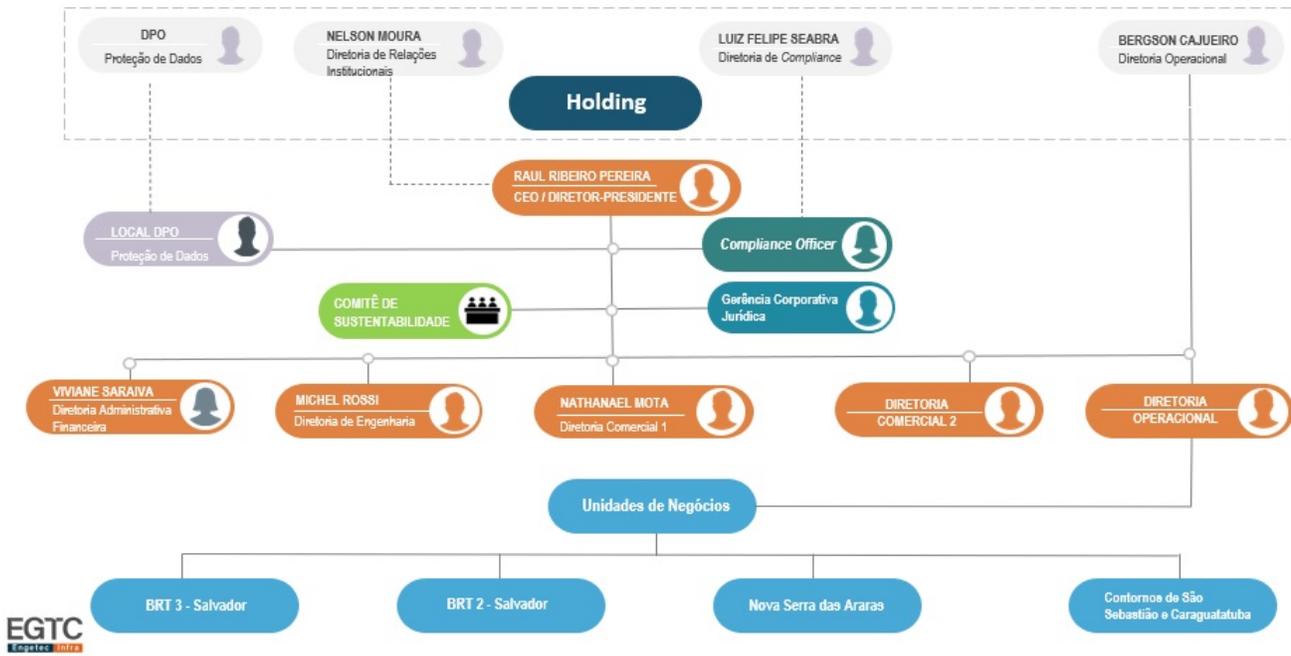
[ A matriz possui o controle operacional? | % de participação societária referente à Matriz ]

 Unidade de Negócio BRT 2 - Salvador

### 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
- Resíduos sólidos e efluentes líquidos
- Fugitivas

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

- Aquisição de energia elétrica

## 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>	3.170,187	14,412	0,000	0,000	3.170,187	14,412	0,000	0,000
CH <sub>4</sub>	123,148	0,000	0,000	0,000	3.448,144	0,000	0,000	0,000
N <sub>2</sub> O	0,145	0,000	0,000	0,000	38,425	0,000	0,000	0,000
HFC	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	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>6.656,756</b>	<b>14,412</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</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	2.623,658	267,899	0,000
Combustão estacionária	590,524	62,599	0,000
Resíduos sólidos e efluentes líquidos	3.442,544	0,000	0,000
Fugitivas	0,030	0,000	0,000
<b>Total</b>	<b>6.656,756</b>	<b>330,498</b>	<b>0,000</b>

## 2.3 Emissões de Escopo 2 desagregadas por categoria

### Abordagem baseada na localização

<b>Categoria</b>	<b>Emissões (tCO<sub>2</sub>e)</b>	<b>Emissões de CO<sub>2</sub> biogênico (t)</b>	<b>Remoções de CO<sub>2</sub> biogênico (t)</b>
Aquisição de energia elétrica	14,412	0,000	0,000
Total	14,412	0,000	0,000

## 2.4 Emissões de Escopo 3 desagregadas por categoria

<b>Categoria</b>	<b>Emissões (tCO<sub>2</sub>e)</b>	<b>Emissões de CO<sub>2</sub> biogênico (t)</b>	<b>Remoções de CO<sub>2</sub> biogênico (t)</b>
Total	0,000	0,000	0,000

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

Não foi relatado.

## 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).

Não foi relatado.

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

Não foi relatado.

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

Não foi relatado.

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.

Não foi relatado.

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

Não foi relatado.

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.

Não foi relatado.

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.

Programa Brasileiro  
GHG Protocol



## Inventário de emissões de gases de efeito estufa



Ano inventariado: 2022





## EGTC Infra S.A

**Nome fantasia:** Unidade de Negócio Contornos de São Sebastião e Caraguatatuba

**CNPJ:** 03.852.459/0006-16

**Setor econômico:** Construção

**Subsetor:** Obras de infra-estrutura

**Endereço:** Av Marechal Deodoro da Fonseca - s/n - km a fazenda serramar 2500 - Tinga - Caraguatatuba - SP - 11674-410

**Responsável pela publicação do inventário:** barbara santos miragaya  
(barbara.miragaya@egtc.com.br)

### Informações institucionais

A Unidade de Contornos de São Sebastião e Caraguatatuba de configuram-se como uma nova via de padrão rodoviário. Consistem na execução das obras remanescentes da Rodovia SP-099, entre os quilômetros 82+000 km e 83+400 km, bem como das obras para a conclusão dos Contornos Rodoviários de Caraguatatuba e São Sebastião.

Essas empreitadas substituirão a atual SP-055 (Rodovia Rio-Santos) na função de condução do relevante tráfego de passagem pelas cidades de Caraguatatuba e de São Sebastião, promovendo o reordenamento do trânsito como um todo (tanto o de passagem, como o urbano) e melhorando significativamente as condições de segurança aos usuários do sistema viário do litoral norte.

A obra terá extensão de 33,9 km, após concluídos todos os trabalhos, incluindo a construção de 6 bitúneis (6,61 km), e totalizará 13,22 km de túneis e mais 46 Obras de Arte Especiais.

## Dados do inventário

Responsável pela elaboração do inventário

Bárbara Santos Miragaya

E-mail do responsável

barbara.miragaya@egtc.com.br

Ano do inventário

2022

Verificação

O inventário foi verificado por terceira parte: Não

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:

 Matriz     Controlada     Unidade

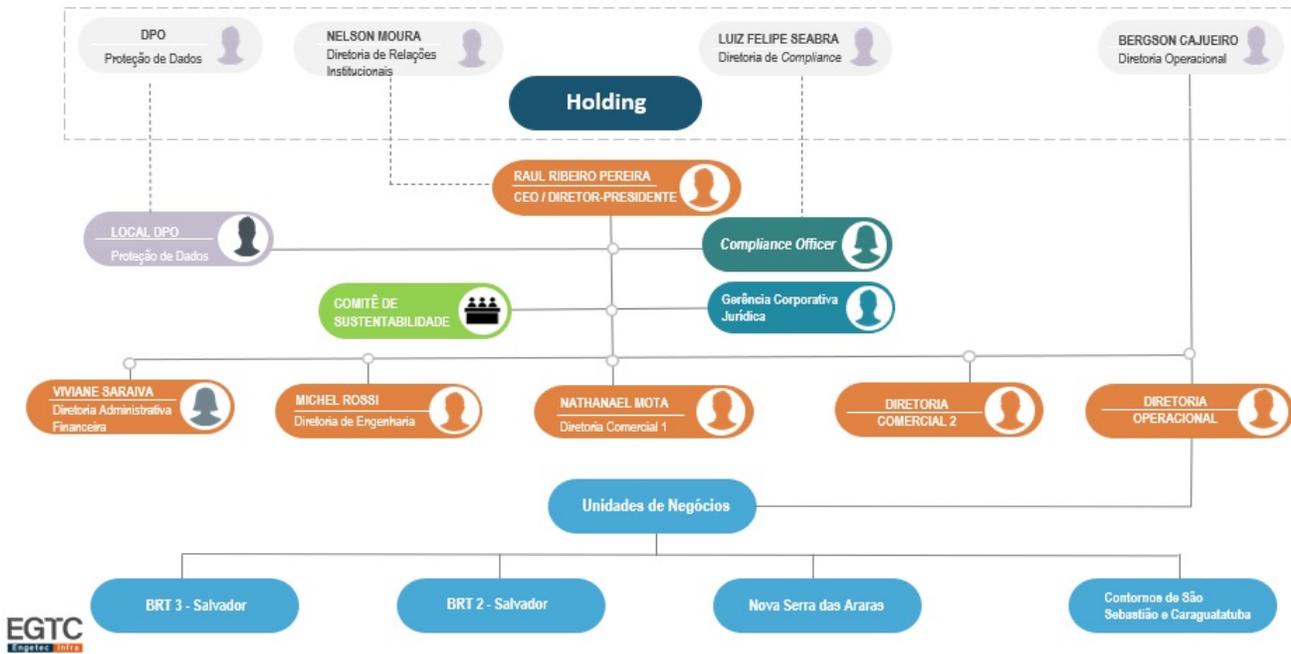
[ A matriz possui o controle operacional? | % de participação societária referente à Matriz ]

 Unidade de Negócio Contornos de São Sebastião e Caraguatatuba

### 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  
Resíduos sólidos e efluentes líquidos  
Fugitivas

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

Aquisição de energia elétrica

## 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>	18.394,152	189,191	0,000	0,000	18.394,152	189,191	0,000	0,000
CH <sub>4</sub>	185,443	0,000	0,000	0,000	5.192,404	0,000	0,000	0,000
N <sub>2</sub> O	7,649	0,000	0,000	0,000	2.026,985	0,000	0,000	0,000
HFC	0,003	0,000	0,000	0,000	0,405	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>25.613,946</b>	<b>189,191</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</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	13.297,893	1.357,879	0,000
Combustão estacionária	5.359,708	401,310	0,000
Resíduos sólidos e efluentes líquidos	6.955,820	0,000	0,000
Fugitivas	0,525	0,000	0,000
<b>Total</b>	<b>25.613,946</b>	<b>1.759,189</b>	<b>0,000</b>

## 2.3 Emissões de Escopo 2 desagregadas por categoria

### Abordagem baseada na localização

<b>Categoria</b>	<b>Emissões (tCO<sub>2</sub>e)</b>	<b>Emissões de CO<sub>2</sub> biogênico (t)</b>	<b>Remoções de CO<sub>2</sub> biogênico (t)</b>
Aquisição de energia elétrica	189,191	0,000	0,000
Total	189,191	0,000	0,000

## 2.4 Emissões de Escopo 3 desagregadas por categoria

<b>Categoria</b>	<b>Emissões (tCO<sub>2</sub>e)</b>	<b>Emissões de CO<sub>2</sub> biogênico (t)</b>	<b>Remoções de CO<sub>2</sub> biogênico (t)</b>
Total	0,000	0,000	0,000

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

Não foi relatado.

## 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).

Não foi relatado.

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

Não foi relatado.

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

Não foi relatado.

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.

Não foi relatado.

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

Não foi relatado.

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.

Não foi relatado.

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.